





5 in - ---آ شوال باب پتالوگ رټوجه دیں ..... نوال ياب تعارف دعوب نبيس توصحت نبيين 98. دسوال باب د هو فطرت کی دوا: د توپ کینسراور متعدد بیار یوں ے بچاتی ہے ..... جب آب الفظ "دوا" سنت بین تو سب سے پہلے آپ کے ذہن میں جو تصور حميا رهوال باب الجرنا ہے وہ کسی فارمیں سے ملنے والی گولی یا سیرب ہوتا ہے۔لیکن حقیقت سے بے کہ تمام د حوب کینسر کا خطرہ کم کرتی ۔... ادویات کولیوں یا سیرب کی شکل میں نہیں ہوتیں بلکہ اور ببت سے بنیادی، ابتدائی اور 130..... م الما الماري شفا بخش ماد ب اور توانا ئيال موجود جي - بيد جم سب تے ليے وافر مقد ار . بارهوان باب 44 میں اور مفت ایک وسیع تر فارمی میں پائی جاتی ہیں جسے ہم نظرت کہتے ہیں جہاں آ پ کا ذا كنر آپ خود بین ادر آپ كالینا جسم آپ كوچيو فے مجبو فے استنج اس وقت بھیجنا رہتا ترماں الجے مالک کل میرے والد ب جب صورت حال تحليه نين موتى مدين وداشار بدار ما متي من جود اخل طور بر <u>پر</u> د حوب كوكون كى ييز خطرناك بناتى بي ...... قابل قہم ہوتی کیں۔ میں آب کوایک چیوٹی میں مثال بیش کرتا ہوں جب آب کے جسم میں سے پانی چود شوال پاب كم ہوجاتا ہے، تو آب كو پاس تكتى سے لينى آب كاجسم آب كو بتاتا ہے كدات يانى كى جلد کو کیا چز نقصان پینچاتی ہے؟ ضرورت ہے۔ پیاس وہ کیفیت ب جو آپ داخلی طور پر محسوس کرتے ہیں۔ آپ کا منہ منظی محسوی کرتا ہے اور آپ بذات خود جانتے ہیں کہ ایک گاہل پانی (مغت اور قدرتی يندر تتوال باب مادہ) بینا آپ کا مسلما کردےگا۔ اس کے لیے آپ کوئٹ طبی ماہر کی ضرورت نہیں د محوب سے استفادہ کے لیے گائیڈ النز بوتی جوآپ کو بتائے کہ آپ کو پانی بیٹا چاہے۔ آپ محض ببلت کے تحت جانتے ہیں کہ سولبوال باب سرف یانی بیکام کردےگا۔ مش بنی کی قدیم رسوم ..... ای طرح ادویات روایتی کولیوں ، کمپسولزیا سیر پس تک محدود نبیس جن کے مخصوص نام، خوراکیں، بدت استعال اور بارکوڈ زہوتے ہیں۔ دنیا میں ببت می ناگزیر، قابل اعتاد ..... بجر منعف ایندریاس موریز کے بارے میں ......

العوب سے علاق ا ا ب ت علان اور وافر مقدار میں قدرتی ادویات میں ان میں سب بے اہم (قوت حیات کے لیے) ہی کی بن سکرین مینونینچرنگ کمپنیوں میں ہے ایک نے مالی معادنت کی ہے۔موسم گر ما د موب ب- بد فطرت کی دواسازی کی ان گنت طاقتورادویات میں سے ایک ب-بقتمتی سے سورت کو ہمارے بہت سے طبی مساکل کے حل کی بجائے سبب کے لريد ودانتاه پر عواتا بون جواشتهارين ديا گيا ہے۔ طور پر بدنام کیا جارہا ہے۔ مجھےای حقیقت کی دضاحت کرنے دیکئے ۔ آپ کمی دینیگ "أكر قابوند يايا جائ توسكن كينسر مبلك ثابت بوسكتا ب-"اس اشتبار مل ردم من پڑے بہت سے میگزینز میں سے ایک کی ورق گردانی کر رہی میں ایک نوجوان الاً ان بیه زور دیا جاتا ہے کہ''سن سکرین' استعال کریں۔ دحوب ہے بچیں اور جلد میں عورت المناك تاثرات ك ساتھ ايك سنہرى بالوں والى لاكى كى فريم شد، فولۇگراف i \_ دالی تبدیلیوں بیانظر رکھیں -اللمائے ہوئے نظر آتی ہے۔''میری مبن نے حادثاتی طور پر خود کو ہلاک کر لیا۔ دہ سکن اب آئے ایک شرمناک صداقت کی طرف چلتے ہیں۔ تھوڑ کی می تحقیق کے بعد کینسر سے مرتخ ۔''اس عورت کا یہ بیان پلک سروس اناؤنسمنٹ کی ہیڈرلائن ہے۔ یہ دیکھ آ پ کومعلوم ہوتا ہے کہ تصور میں نظر آنے والی خاتون آیک پیشہ در ماڈل ہے سکن کینسر کر صدمہ اور ہمدردی غالب آجاتے ہیں۔خوف اور اضطراب کے سانپ پیمن پھیلائے ی شکار نبیس ہے، علاوہ ازیں تکلیف دہ اشتہار غماز کی کرتا ہے کہ جو لوگ سکن کینسر ہے ارد کردر ینگن ملتے ہیں۔ پیغام انتبابی ہے کہ سورج سے بیچنے میں بی زندگی ہے۔ بدابیل یرے ہیں وہ دراصل اپنی غفات اور کوتا بی کے سبب مرے ہیں کیوں کہ واضح قتم کے آ ب كوسراسيمه كردين ب- آ ب يقنى طور يرسمنى حملي كانشاند بن ، بحاجا بتن بي - ا الموايد موجود شيس -ایک اداس فو ٹو فریم میں آپ کے سامنے ہے۔ چنا نچہ آپ کا پہلا ردعمل جلدی ہے کسی 44 کچھاوگوں کے نزد یک بیا شتہار عوامی رائے کواپنی مرضی سے تشکیل دینے کی ایک دکان میں پنچنا اور کی تاخیر کے بغیر س سکر پن خرید تا ہے کیوں کہ آپ کو یقین دالا دیا گیا نیر منصفانہ اور ناجائز کوشش ہے۔ بہت سے دوسرے لوگوں کے نزدیک ساس اعتماد ادر ب که دهوب کے دنظرات سے تعنظ کا یکی میں طوایقہ ہے۔ لیکن ایک میں بھر کے لیے کی مدیر بمرد ی وضم کرنے کے مترادف بے جو متعلقہ ادارے برعوامی خدمت کے حوالے بے لوگ كرات آرب إلى - اس وافقد في لوكون من زبردت شويش بدا كردن كون كديد خراتي تمام چیزیں بظاہر جیسی نظر آتی میں ان کو دیسا بی نہ سمجھ لیا جائے چالا کی ادر ادار، عوامی ردائید کی بدولت ملک کا سب سے متمول ادارہ بن چکا ب- سے حقیقت کہ اس خوبصورتی ہے تراثے ہوئے جموٹ کے ذریعے آپ کود ہو کد دیا گیا ہے۔ ادار کا بانی سگریٹ فروش کی مہم کے حوالے سے اب تک لوگوں کے ذہنوں میں ہے۔ سورج آپ کا دشمن نبیس دوست ہے۔ آپ اس کیے موجود ہیں کہ سے موجود بدادارہ عوام کو بد بتانے میں جزوی طور پر درست ہے کہ سکن کینسر مبلک ہے ہے۔ آپ کو کہا جا رہا ہے کہ فطری معاملہ کوترک کر کے غیر فطری معاملہ اپنا کر مسائل کو کوں کہ سکن کینمرز کی مبلک قشمیں موجود بیں۔لیکن سکن کینمر کی یہ مبلک اقسام، دعوت دیں۔ آپ ان اوگوں کے معانثی فوائد کے لیے اپنی صحت بلکہ مکنہ طور پر اپنی زندگی امریکہ جیسے ملک میں کینسر کے سالانہ تمام تر واتعات کا صرف 6 فی صد بیں، بقیہ 94 فی کی قربانی دے رہی ہیں جن کوآپ جانتی تک نہیں۔ صد بے زندگی کو کوئی خطرہ نہیں ہوتا۔ بدشتی ہے زیادہ تر اوگوں کو غیر مبلک ادر مبلک یہ پریشان کن معلومات آ پ کومیگزین میں ایک ایسے اشتہار نے دی ہے جو (لیکن بہت کم لاحق ہونے والے) کینسر کے درمیان فرق کا علم مبین ۔ ایسا لگتا ہے کہ دراصل ایک متاز خراتی ادارے کی طرف سے دیا گیا ہے جو کینر کے علاج کے لیے دن ببت ہے ادارے عام آ دمی کی اس کم علمی کا فائد داشھا رہے ہیں۔ سبت سے ادارے عام آ دمی کی اس کم علمی کا فائد داشھا رہے ہیں۔ رات عوامی خدمت میں کوشاں ہے اور اس اشتہار کی ادائیگی ایک کمپنی نے کی ہے جو براہ سکن کینسر کی عام طور پر پائی جانے والی اشام Basal Cell اور Squamous راست مفادر کمتی ب (لیعنی من سکرین تیار کرتی ہے)۔ بدالفاظ دیگر بدایک تشبیری مہم ہے Cell ، سکن ٹیومرز کونیشل کینسرانسمی نیوٹ کے Seer ڈیٹا بیس میں کینسر ہی نہیں تعجیما جاتا

د هوب سے علاق Elle - W اس میں امریکہ میں کینسر کے واقعات اور جاں پر ہونے والے مریضوں کی تعداد اور دیگر - 4 lk معلومات مہیا کی جاتی ہیں۔ Basal اور Squamous سیل سکن کینسر بہت کم انقال مقام (ایک عضو بے دوسر بے عضو کو نتقل ہونے کاعمل) کرتا ہے۔ تقریباً ہمیشہ ہی قابل علان ہوتا باور يبت كم محى كو بلاك كرتا ب- اب تك نداد كى فى سا باور ند كبا ب كديد عام طوريريائ جان والے كيفرز مبلك بيں -سورج زمین بیرزندگی کاحتمی ذریعیه عام اوگوں کو خوف زدہ کرنا کہ دھوپ مبلک سکن کینرز کا سبب بنتی ہے جو بے ر حی سے بلا تمتی ااحق کرتے ہیں اور اوگوں کو مبلک اور غیر مبلک کینسروں کے درمیان یائے جانے والے فرق سے آگاہ مذکرنا، لگتا ہے کد موام کو دہشت زدہ کرنے کی ایک سو یک سمجمی کوشش ہے۔مقصد تو واضح ہے یعنی سکن سکر میز اور دھوپ سے تحفظ دینے والی ، ہوپ، بقاادر زندگی کے لیے اہم ترین حیاتیاتی ضرورت ہے۔ ہارا وجودای کا دیگر براذکش کی فردخت کوفروغ دینا ہے۔ من منت بالرسورين ند موتا تو ندزيين موتى ندكره ارض (زمين ) بدزندگى اور ند بن حقیقت ہے ہے کہ بن سکرین زیادہ سے زیادہ جعلنے ہے محفوظ رکھتی ہے۔ پید ۵۰ ( ۱۳۵۰ مبلک کینسر کو نہ آذ روک شکتی ہے اور نہ تحفظ دے سکتی ہے۔ کوئی متیجہ خیز تعلق دہوپ ہے کرہ ارض یہ انتہائی ابتدائی زندگی کی مختلف شکلوں نے بقا کے لیے دھوپ کو خام جھلنے اور سکن کینسر (Melanoma) کے درمیان نہیں پایا جاتا۔ تو بھر یہ تجویز کرنا کہاں کی بال کی میثیت سے استعالیٰ کیا۔ زندگی کی میشکیس یا حالتیں فو نوسیتھیلیک جرنوم اور آ نو منطق ب کمان سکريز استلال کي جانمي کي آب کوسکن کينم (جلد کے سرطان) سط Thotosynthetic & Autotrophic Organisms) 2 . وَالْتَعَامَ الْحَدَانَ الْتَعَامُ الحق بون والى حت سے بيان بين - جبكة تعلق مطالعات و زمان اخذ كرتے بين كه جو ی سد اوں کے بعد ہمی یہ پائے جاتے ہیں ہم سب نے سورج کی مربون منت ہزندگی کی ادگ بن سکرینز استعمال کرتے بیں ان میں Melanomas (میلا نوماز) پیدا ہونے کے ان ابتدائی شکاوں ہے ارتقا حاصل کیا ہے۔اب اگر چہ ہم انتبائی بیچیدہ اجسام میں تبدیل <sup>خط</sup>رات کا امکان کنی <sup>ع</sup>نابز ده جاتا ہے۔ و بج میں وال کے باد جود دھوپ یہ جارا انتہائی بنیادی انحسار ہے۔ اس کے بغیر ہم فنا اس کتاب کے ذریعے میری خواہش ہے کہ لوگ د توپ کے بارے میں اس جوٹ کے طومار اور فریب کاری ہے آگاہ ہوں جو ہمارے ذہنوں یہ بردی عیاری ب ہوجا میں۔ تھوپ دی گنی اوراس ہے بھی زیادہ اہم ہات سے بے کہ او گوں کو دھوپ کے ان گنت فوائد سورج کی الٹرا وائیلٹ ردشن کی جراثیم کش کبروں کے سامنے با قاعد گی ہے ت آگاہ کیا جائے تا کہ وہ خدا کی اس فعت سے بہر، ور ہو کیں ۔ آپ کو حقائق جانے کا ہار بسم کا رہنا کا میالی سے جراشیم، جوؤں، پیوؤں، بیکٹیر یا اور دائر مزکوشتم کرتا ہے۔ فت حاصل ہے۔ آن کی دنیا میں آگا ہی ہی سب کچھ ہے۔ الزا دائیلٹ تابکاری اتن طاقتور ہوتی ہے کہ اسے صنعتوں میں پانی، غذاؤں اور آلات کو اپناباتھ تاریکی میں لے جانے کی ہمت کریں تا کہ کی کو کینچ کرروشی جراثیم سے پاک کرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ بہت سے بیکشیریا، دائز مز ادر زندہ يين لاسكيس به ماد سے براہ راست دھوپ میں زیادہ عرصہ تک رکھ کر بلاک وتلف کیے جاتے ہیں۔ اس کی ایک مخصوص مثال Nersseria Gonarrhea بیکشیر یا ہے جو کھلی ہوا میں دھوپ میں چند اينذ رياس موريز

11 توپ ب مان 11	دُسوپ سے علان
و لدانی زنجیر میں سب سے او فیچ درجہ میں غذائمی پائی جاتی ہیں ان میں سورج کی	مستعن رہنے ہے مرجاتا ہے۔ ای طرح اور بہت سے بیماریاں پیدا کرنے والے بیکٹیریا بھر سر بترین بر کر سراح
لااہ لی کم پائی جاتی ہے یا بالکل نہیں پائی جاتی۔ ایسی غذائمیں ہمارے جسموں کے لیے اگر	دھوپ میں آنے پر ہلاک ہوجاتے ہیں۔
ارمان دېنبين تو خاص طور پر برکار بوتې چې - ان غذاؤں ميں وہ پراد کمش شامل جي جو	کیا آپ کوعلم ہے کیددھوپ بیکٹیریا کو طاک کر دیتی ہےاہ ریے ایران وقتہ
ار، دیانوروں سے تیار کی جاتی ہیں علاوہ ازیں پیچلی، جنگ فوڈز اور مائیکرو دیوفوڈز ، مجمد	بلی کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے جب ہید کھڑ کی کے شیشوں میں سے آری ہو ان کیا
لا ا من ، جینیاتی اعتبار ہے تبدیل شدہ غذائیں اور دیگر پراسیس شدہ غذا میں شامل جیں۔	آپ جانتے ہیں کہ دسموپ کی زدیمی رہنے والے ہپتالوں کے دارڈ زیمی ان دارڈ ز کے عکر سم ب
لکڑی، ایندھن اور معد نیات بھی شمسی توانا کی کی مختلف مقفل شکلیں ہیں۔ یہ مسک	برعکس کم بیکٹیر یا ہوتے ہیں جن میں دھوپ یا سورج کی روشی نہیں آتی۔
لا اہائی کے یاور باؤسز ہیں یہ مشی تو انائی دیگر نا قابل تجدید ذرائع کے برعکس لامحدود ہے۔	دھوپ کے طاقتور حفاظتی اثرات ایے بیاریاں روکنے والا انتہائی اہم رامل
الاناني کې جو مقدار سورج ہمارے سارے کی طرف بھیجتا ہے وہ 35 ہزار گنا اس توانانی	بنائے ہیں۔ سین بید دھوپ کے ان بہت ہے فوائد میں ہے صرف ایک ہے جو از انی
ے زبادہ ہے جو ہم آج کل پیدا ادر استعال کررہے ہیں۔ درحقیقت اس توانانی کا کچھ	صحت بہتر ہنانے ادر برفرارر کھنے کے لیے فطرت ہمیں پیش کرتی ہے۔
مسهد واپس خلاکی طرف واپس متعکس ہو جاتا ہے کیکن بیشتر مقدارز مین کا ماحول اور دیگر	سورت بن کرہ ارض یہ توانائی کا صرف حقیقی ذراعہ ہے۔ یہ یودوں کہ زمادہ یہ ،
میں اسر میذب کر لیتے ہیں۔ یہ توانائی آسانی سے مخصوص مقاصد کے لیے استعال ہو علق	درست مقدار میں توانانی مہیا کرتا ہے تا کہ کشودنما اور تولید کے لیے درکار تمام احمد کی 🖉
پ۔ ہمارے اپنے جسم بھی ششی توانائی استعال کرتے ہیں۔عام مادہ''منجمد'' روشن ہے۔	مسلیل ہو سکے توانانی کوایک شکل ہے دوسری شکل میں تبدیل کہا جا سکتا ہے یہ شہی
الارے جسمانی طلبے بھی سوریج کی توانائی کے بندلزیں ۔	کوانای پودول میں ذخیرہ ہوگی ہے۔ پہتم کیے یودے کھاتے ہیں اور ان میں ازخر ہیز د
بر البيخ تليون ، بم جوكلوكوز اورة أسيحن مهيا كرت بين سيجى الوراق كي يوافي ش	توانانى كوابيغ ترب تكن المكركة بين اليمر) بى تواتانى جاريج مول مل بى دومرى ال
یں۔ سورج کی توانانی کے لبر یز گلوکوز اور آسیجن کے مالیکولز کے بغیر نہ تو ہم چکھ سوچ	سفلول میں تبدیل ہوجائی ہے۔
یتے ہیں اور نہ کوئی خیال تصور میں لا کیتے ہیں۔	سورج کی تواناتی پودوں میں کاربوہائیڈریٹس، پرونین اور چکناتی (فیٹ) کی
ہوا، جو سورج نے گرم ہوتی ہے، سمندروں کے اوپر سے گزرتے ہوئے ان	صورت میں ذخیرہ ہوتی ہے۔ جب ہم یودوں کی صورت میں غذائمیں کھاتے ہیں تو یہ ہمیں بند مرتب ذکر
ی پانی کی کچھ مقدار جذب کرنے کے قابل ہو جاتی ہے، جب یہ رطوبت سے بھر کی ہوا دیکا	ہمیں وہ ضروری توانائی مہیا کرتے ہیں جوہمیں فعال اور صحت مندانہ زندگیاں گزارنے سی اب سربہ ق
نظی ہے اوپر کو حرکت کرتی اور بلند نصاؤں میں جمع ہوجاتی ہے تو شھندی ہونے تکتی ہے اوپر کو حرکت کرتی اور بلند نصاؤں میں جمع ہوجاتی ہے تو	کے لیے درکار ہوتی ہے۔جسم میں غذاؤں کے ہضم وجذب اور توانائی میں تبدیل ہونے کا عمل میں اذ نہ سٹسرتی ڈی تدریب
اور جذب کیے ہوئے پانی کی کچھ مقدار خارج کر دیتی ہے۔ یہ پانی بارش کی صورت یا سرچہ بید مدینہ کے سالہ کریں	عمل اس ملفوف شمشی توانانی کوتو ژنے ، تبدیل کرنے ، ذخیرہ کرنے اور استعال کرنے کے مراحل سے بید
برف کی شکل میں زمین پر گرتا ہے۔ ندیوں اور دریاؤں کے ذریعے زمین کوسیراب کرتا سریہ س	مراحل ہے گزرتا ہے۔ ایر ذن 5 فرمیں ہے
اور مباتات کوروئیدنی دیتا ہے۔ زمین کی گردش چاند کی پوزیشن اور اپنی داخلی گردشی سرگر میوں (سورن کے	اس غذائی زنجیر کا بہت ترین درجہ جہاں غذائمیں براہ راست دھوپ سے تیار کی جہاتی میں بینہ ایپ جہ زیار سٹس تہ جاکہ پر
زین کی کردش چا که کودیشن اور ایک داد کی مردن کر مرکز یون کر طورت کے متحرک دھیوں) کے اعتبار ہے سورج ، زمین کی تمام تر آب و ہوا اور موتک تبدیلیوں کی	جاتی میں، زیادہ سے زیادہ مشمی توانائی ہمارے لیے مہیا کرتا ہے۔ دوسرے الفاظ میں بود پر چیزانی دنچہ کی ذیابیں جد سیشیر تہ پڑ
طرک دهبول) کے اعتبار سے سوری، رین ی مام کر آب وہ دور موں جرب ک	پودے جوغذائی زنچیر کی بنیاد میں میں،ود میشی توانائی سے زیادہ کبر پز میں۔اس کے برتکس پ

أهوب ت علان 13 الرب معنان 12 ارباب ریز، تحیماریز، ایکس ریز، مختلف اقسام کی الثرا دائیلٹ ریز، مرکن روشن کاطبیف جو چیوٹی چیوٹی جز ئیات تک بشمول درجہ حرارت بارش کی مقدار، بادلوں کی تر تیب، ختک سات رکموں کی ریز پرمشتل ہوتا ہے۔ پھر شارٹ ویوانفراریڈ، انفراریڈ، ریڈیو ویوز اور سالی کے دورا نے کو کنٹرول کرتا ہے۔ الیکر یہ ویوز میں ۔ توانائی کی ان زیادہ تر لہروں کوزمین کے گرد فضائی کر و کی مختلف تنہوں کره ارض صرف انسانوں کا گھریا مسکن نہیں ۔ سورج کو کرہ ارض یہ دیگر انواع کی نشودنما کی بھی اعانت کرنا ہوتی ہے جن میں پودے، حیوان، حشرات اور خاص طور پر ای بذب کر بے مختلف مقاصد کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ ان کا ایک مختصر سا حصه ..... برقی متناطیسی طبیف، زمین کی سطح پر پینچتا ہے۔ خورد بنی اجسام (جراثیم) جن کے بغیراس سیارے پر زندگی ممکن نہیں۔ ریاضیاتی پیچید گی الباني آ تكوالبيتداس طيف كاصرف ايك في صد ديكي تكق ب- أكرجه بم الثراداليك ادر جو کسی شیطیم کے پیچھے ایک لائدود تنوع کی طرح کھڑی اور ساراتی زندگی کی طرح تلخلک الزار پذلیروں کونبیں دیکھ کیتے ۔انسانی آئکھ میں یہ صلاحت ہی نہیں لیکن وہ ہم پر بہت ہوتی ہے،ار بوں کھر بوں سپر کمپیوٹروں ہے بھی نہیں مالی (سمجھ) جا سکتی لیکن سورج کوئی غلطی کیے بغیر جنمینہ لگا لیتا ہے کہ برنوئ کو جاہے وہ چیونٹی ہو یا کوئی درخت یا تجرانسان ار ااورشد بدانژ ڈال کتی ہیں۔ الٹرا وائیلٹ روشن کے بارے میں ثابت ہو چکا ہے کہ متحدد مختلف کہروں میں ات اپنے ارتقائی مقاصد اور حیاتیاتی گردش اوری کرنے کے لیے کتنی تو انائی درکار ہوتی میں ایتی اعتبار سے بہت زیادہ فعال ہوتی ہے۔ کرہ ارض کی یوزیشن اور موسموں یہ ا اوسار معاطر ادائیل شعامین اور دیگر تمام روشنوں کے حص شدت میں ایک جیے نہیں ای لیے جیرت کی کوئی بات نہیں کہ ہمارے اجداد سورج کی پرستش کرتے رہے ، دیتے۔ بیصورت حال زندگی کی تمام حالتوں کواجازت دیتی ہے کہ اس تبدیلی کے مسلسل ہیں۔ ساری دنیا کے لوگ ،مختلف تہذیبوں اور ثقافتوں ہے تعلق رکھنے والے لوگ جداگا نہ طور پر سورت کی پرستش کرد ہے رہے سور ایا اور رومنوں کا سورت دیوتا تھا۔ اس کے پکروں میں ہے گزریں جونشو دنما اور تجلہ ید کے لیے ضروری ہوتے جیں -بارے مل کباجاتا ملاک دور این اور شفاخش کا خدامے فکر یم چینی در یہ مل طبیلوں کو ا پر رحم فرما ۔۔۔۔ امین سورج دیکوتا قراردیا گیا تھا جس کے سر کے گردنورا کی قبار قد قادر وہ ایک رتھ کوروزاند آسان یہ مشرق سے مغرب کو دوزاتا تھا۔ قدیم مصریوں میں رع، سوج اور الوبیت کا مظہر تھا۔ ان کا ایمان تھا کہ انسان رغ کے آنسوڈں میں سے پیدا ہوا ہے۔ چینیوں کا ایمان تھا کہ سورج دی کی تعداد میں میں اور باری باری طوع ہوتے ہیں۔ مندولوگ بوگا کے مخصوص آین اختیار کر کے سورج کو سلام کرتے اور منتزیر مطبق بتھے۔ اس ورزش کو سوریہ نمسکار کہتے ہیں اور آج بھی بہت سے لوگ یہ درزش کرتے ہیں۔ سورج سے بیدا ہونے والی برتی معناظیسی امر یں مخلف امواج طول میں آتی ہں جوان کے مخصوص طرز عمل اور ذمہ داری کا تعین کرتی ہیں۔ ان کی ریٹے 0.00001 نیومیٹر کا نکاتی شعاعوں کے لیے سے لے کر 4,990 کلومیٹر برتی امروں کے لیے ہے۔ (ایک نیز میٹر، ایک میٹر کا اربوال حصہ ہوتا ہے)۔ سورج سے آنے والی لبروں میں

15 Olle will د هوپ ے علاج 14 اللہ اریافت بلکہ بازیافت کی جارتی ہے کہ دحوب میں نہ جانا بیاریوں کے بڑے دوسراباب الاات بن تايك ب-۱۱٫ جدید میں ایک طویل عرصہ ہے سورج کو غلط طور پر بنی نوع انسان کا ایک ار با <sup>ر</sup> بیش کیا گیا ہے۔ یہ دعویٰ کرنے والے اکثریت کے ساتھ وہ لوگ میں جن کا <sup>المل</sup>ل <sup>ی</sup>ن سکرین انڈسٹریز اور میڈیکل انڈسٹر کی ہے ہور ہم لوگ جیور کی جی ۔ ہم نے الٹرا دائیلٹ روشنی اور شفا بخش قو تیں الااب آ کریہ بچھنا شروع کیا ہے کہ سورج کے خلاف تو کوئی شویں اور نتیجہ خیز شوت موجود الان - ہم نے اب دیکھنا شووع کیا ہے کہ سورج مبر حال مجر منہیں ہے۔ جب ان دمويداروں كو يعلى ديا محيا تو جواب آيا كه تحكيك ب د توب ك بب و ب فائد بي دراصل الرادائيك شعاعين نقصان ده بي -ليكن حقيقت ب ب ك وہ دن گئے جب کی شخص کی فطری امنگ موسم بہار کے پہلے اُجلے اور چمکدار دن الالم يلد تاب كارى انسانى جسمانى مركرميون ك ليے نهايت اہم اثرات ركھتى ہے۔ میں کھر باہر تھنا اور سورج کی سنہری دھوب کوخوش آمدید کہتے ہوئے اس سے اطف اندوز ہونا پہلی ترجیح ہوتی تھی۔اب تو صرف جرات مندیا کچھاوگوں کی نظریں لاپر داافراد 🛩 الزاد المليك روشي كيا ب؟ بن طبی ماہرین اور کینسر سیشلسٹوں کی ہنجیدہ تنہیہ کونظرا نداز کر کے جس کومن سکرین انڈسٹری الرا دائيك شعاعين تين مختف قتم كالمشى شعاعون ميس ے أيك إي - ب م ورج سے آنے والی تو اتائی اور روشنی کے برتی متناظیس طبیف کا الک حصبہ تیں - س بر از دروشور سے میڈیا کے ذریع کی ایک پہنچاتی ہے، خطرناک سورج کے کہا سے خود کو ر کینے کی مہم ہوتی کرتے ہیں۔ کچھ فیر تعلی معلین دھوپ میں چلتے کچر نے کو نہایت غیر ذہب المحمد مدين ان في آنجها فظرتين آيم - روش كے طبيف ميں بنغش رنگ في ورشي كي پن ے۔ اوپر بیہ شعامیں پائی جاتی میں چنانچہ انہیں بالائے بنفشی شعامیں یا انگریزی میں دارى اورانتبائى خطرتاك اقدام قرار ديت بي- ان كاكبتا ب كه جب تك سر ب ياؤل تک سن سکرین ندالگائی گئی ہو، دھوپ میں لوگوں کا چلنا بہت بڑے جوتے ہے کم نہیں اور الزارائيك شعاعين كباجاتا ہے۔ ان كاطول موج سب سے چھونا ليتن 300-380 اس جوت میں ان کی زند میاں داؤ یہ لگ جاتی ہیں۔ اس طرح کی باتوں کا يقين عام این میٹر ہے۔ پذاخرا نے والی روشنی اور انغرار یکہ ہیت ویوز دواقسام کی مشح شعامیں ہیں۔ اگر چدالٹرا وائیلٹ شعامیں قدرتی طور پر سورج سے آتی ہیں لیکن انسانوں کے اوگوں کو دہ اوگ دلاتے ہیں جن کے اپنے مخصوص مغادات ہوتے ہیں۔ دموب، زندگی کے لیے خطرہ نہیں بلکہ حقیقت یہ ب کہ دحوب زندگی بخش ب الائے ہوئے بھی کچھ ذرائع ہیں جوالٹرادائیلٹ شعامیں پیدا کرتے ہیں مثلاً کیمیس اورٹوکز ( ملاا د باید بگ نولز ) - بهر حال سورج می المرا وائیلت روشن کا برا ذرایعہ ہے۔سورج سے ادرائ تحفظ دیتی ہے۔ سادہ ی بات ہے کہ بن سکر میز اور بن بلاک تو آج بنائے گئے یں انسان تو لاکوں سال سے ان کے بغیر زندگی کے ارتقائی مراحل طے کرتا آیا ہے۔ ا لے والی الثرا وائیلٹ شعاعوں کی شدت نہ تو تمام دن میں یکسال ہوتی ہے اور نہ بی دنیا ) الناف حسون میں سرای جیسی شدت کے ساتھ روٹی جیں۔ دو پر کے دقت ان کی جب بينبين تصاقو انساني نسليس دحوب کې '' تباه کاري'' ہے کہے تحفوظ رہاں۔ خوش قسمتی سے بیہ کمراہ کن تصور کوئی مختوں سائنسی ثبوت نہ ہونے کی ہجہ سے شدت سب سے زیادہ ہوتی ہے۔ اندازہ لگایا تمیا ہے کہ پورے دن میں آنے والی مجموعی بندر بی تحلیل ہورہا ہے کہ دھوپ حقیقت میں بیاری کا سب بنتی ہے۔ اس کے برعکس بیہ

إسرب معلاق 17 ومقوب سے علاق 16 مرض کی مزاحت کرنے کے لیے شوگر کے مریضوں کوان کی ضرورت ہوتی ہے۔ من لائٹ شعاعوں کا تقریبا نصف دو پہر کے چند تحنوں میں زمین یہ موسول ہوتا ہے۔سورج کی الہیرالی یعنی دحوب سے علاج دل کی کارکرد گی بہتر بنا دیتا ہے جبکہ خون میں آسیجن کی نسبت سے زیین کی بوزیشن تے قطع نظر بادل ادر اوزون بھی الثرا وائیلٹ شعاع کاری کو رِيل کی صلاحت میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ نقر س، تھنا، قولون کی سوزش، شریانوں کی تختی متاثر کرتے ہیں۔اوزون کرہ ارض کے اردگرد پائے جانے دالے فضائی غلاف میں موجود (" سلب )، خون کی کمی، مثانے کی سوزش، ایگزیما، ایکنی ، سرخ باد، نملہ، شیانیکا، گردوں ایک تربہ ے۔اوزون کی تربہ سورج ہے آنے والی الٹر اوائیلٹ شعاعوں کی بہت بڑی مقدار ے مسائل، دمہ یبال تک کہ جلے ہو سئے مریضوں کو سورج کی شفا بخش کرنوں ہے کوجذ کرلیتی سےاور سرف تعوڑی تک مقدار کوزمین کی سطح پر پینیخنے کی اجازت دیتی ہے۔ ز بردست فائدہ ہوا ہے۔ حسلیو تعسرانی کوڑی این اے کی کامیاب اصلاح (Repair) کے بد متمق سے میں بچی الثرادائیل شعامیں ہوتی ہی جو مزید آسانی سے لیے کینسرر میرج انسٹی نیوٹ میں بھی آ زمایا گیا ہے۔ دیکھنے میں آیا کہ کینسر کے خلیے کھڑ کیوں، گھروں، چشموں (عینکوں اور من گاہمز ) من لوشنز اور ملبوسات کے ذریعے ختم التوب سے علاج کے دوران چند تھنٹول کے اندر بلاک ہونا شروع ہو گئے۔ صحت مند کردی جاتی ہی۔ باذت ريخ دى تى ادرآ خرتك ات كونى نة صان ند يبنجا - جن نيومرز كاعلاج كيا تكيا ان کھڑ کیاں عام حالات میں سورج کی الٹرادامیلٹ شعاعوں کو کمروں میں داخل ہونے میں سے 70 سے 80 فی صد نے علاق سکے سمبلے مرحلہ پر ہی مثبت ردعمل کا مظاہرہ کیا۔ میں کی اجازت دیتی ہی۔لیکن اب ترتی یافتہ ممالک میں کھڑ کیوں کے شیشوں پر ایسی کیمیائی د هوپ امکانی طور پر سب سے زیادہ طاقتور قدرتی اور وسیع دائر ، اثر رکھنے والی دوا سمبیں (فلمز) چڑھائی جاتی میں جوالٹراوائیلٹ شعاعوں کوروک دیتی ہیں۔ یہیں 5 کا کی حکمہ ے۔ میڈیکل ذاکٹر اور مصنف ڈاکٹر آ کہتے رولئیر اپنے دور کامشہور ترین ہیلی پتھیرا پیٹ مؤثر رہتی ہیں۔ بقیہ مقدار کورو کنے کے لیے جسٹے، کانکیک لینزز تجویز کر دیئے جاتے ہیں۔ تا۔ اپنے مروج کے زمانہ میں لے سن سوئٹور لینڈ میں اس کے ساتھی ایک بزار بستروں 1930 ، کے عشرہ میں ایٹنی مائیونک ادومات (ان میں پلسلین کا نمبر سب ہے ے 36 كىنكس چا رہے تھے- ان ركھينكس سلم سندر ب 5000 فٹ بلند مقام y یہلے ہے) کی دریادت سے پہلے اور طریقہ علاق کوجد ید ترین بنائے جانے لیے پہلے، سنے اس لیے کدالٹرادائیلے روشن کی شدت سطح سندر سے ہرایک ہزارت بلندی پر د تتوپ کی شفا بخش قوت کومیڈ یکل کمیونٹی جم از کم یورپ میں پوری طرح تسلیم کرتی تھی۔ «فی صد بز ه جاتی ہے۔ یوں سطح سمندر سے 5000 فٹ بلندی پر الٹراد ایلٹ شعاعوں کی دھوب سے علاج جے حیلیو تحیرالی کہا جاتا ہے درحقیقت متعدی تاریوں کا شدت مجموعی طور بر 20 فی صد زیادہ ہو جاتی ہے۔ ڈاکٹر آ کستے کی حکمت عملی کے تحت بنائے گئے کلیفکس میں ان کے مریضوں کو انتہائی کامیاب علاج قرار دیا جاتا تھا۔ بیسویں صدی کے وسط تک عام لوگ بن نہیں طبی ماہرین بھی یہی رائے ویتے تھے۔ حملیو تھرا پی میں بنیادی طور پر خود کو جان بوجد کر زیادہ ا باد، مفدار میں الثرادائیلٹ روشن ملتی تمتی۔ ذاکٹر موصوف اس الثرادائیلٹ روشنی کومختلف ے زیادہ وقت تک دحوب میں رکھنا تھا۔ متعمد صرف اور صرف یہ ،وتا تھا کہ سورج کی الاران میں مبتلا مریضوں کے علامت کے لیے استعال کرتے متھے۔ ان بیار یوں میں تپ الٹرادائیلٹ شعاعوں کے شفا بخش اثرات کا فائدہ الثمایا جائے۔ ال . ساج (Rickets)، چیچک، جلد کی تیہ دق اور زخم شامل متھے۔ انہوں نے اس طریقتہ تحقیقی مطالعات نے متکشف کیا ہے کہ مریضوں کو دھوپ کی طے شدہ مقدار الآن میں ونمارک کے فزیشن واکٹر نائیل فنسن کی پیروی کی تقلی جنہیں الثرادائیلٹ می طے شد؛ وقت تک رکھنے سے ان کا بلد پر يشر ڈرامائی طور ير (141 مم ايم تک) كم ،و اللهاموں کے ذریعے تپ دق کا علاق کرنے پر 1903 ، میں نوبل انعام دیا گیا تھا۔ میں جاتا ہے۔ خون میں ہے کولیسٹرول کی مقدار کم ہو جاتی ہے۔ ذیا بطس کے مریضوں میں سال کے دوران بڈیوں اور جوڑول سے دوہزار کے زائد سرجیکل ٹیوبر کلوسز کے مریضوں کا ہوجمی ہوئی شوگر کم ہو جاتی ہے اور خون کے سفید خلیوں کی مقدار میں اضافہ ہو جاتا ہے۔

ia)

ا <sup>ع</sup> رب _ علمان آ	ذعوب سے علمان آ
الاک بنے جنہوں نے مالی مفادات کو ساجی صحت اور فلاح پر ہمیشہ ترجیح دی۔	علاج کیا گیا۔ان سب مریغوں کا علاج ذاکثر آ کستے رولیئر کے کلینکس میں کیا گیا تھا۔
آج، سورج کو مرکز ک مجرم قرار دیا جاربا ہے جو سکن کیغیر، تمنی طرح کے موتیا بند	ذاکٹر آ گستے رولیئر کا مشاہدہ تھا کہ ضبح سور ے غذائیت بخش خوراک لینے کے
(، بینائی کے خاتمہ کی طرف لے جاتے ہیں ) اور جلد کو بڑھاپے میں مبتلا کرنے جیسی	بعد عسل آ فتابی ( سن باتھ ) بہترین نہائج مہیا کرتا ہے۔ مریضوں کو جن میں زیاد دہر بچے
18٪ یا سب بنتا ہے۔لیکن جواوگ خود کو د حوب میں لے جانے کا خطرہ مول لیتے ہیں،	یتھے، بندرین دشوپ کی زدیمیں لایا گیا یہاں تک کہان کا پوراجسم دہوپ میں آ گیا۔ موسم
انیں پید چکتا ہے کہ سورج تو دراصل انہیں بہتر احساس دیتا ہے اس لیے کہ وہ من سکر یز	سرما میں پورا دن بھی دھوپ میں گذارا جا سکتا ہے اگر ہوا ختک ہو۔موسم گر ما میں البتہ
ا جنمال نبیس کرتے یا اپنی جلد کوزیادہ دیر تک دحوب میں رہ کرجلا کیتے ہیں ۔	صرف طلوحاً آفتاب کے ابتدائی کمحات سے استفادہ کیا جاتا ہے۔
اگرچہ یہ بات درست ہے کہ کسی بھی چیز کی زیادتی اچھی نہیں ہوتی کیکن اس کا	ِ ڈاکٹر موصوف کے زمانہ میں ہر سال تقریباً ایک لاکھ افراد تپ دق کی دجہ ہے
بالكل نه جونا تو زياده برا جوتا ب- الى طرح يه بات تجمى درست ب كه زياده دير دعوب	موت کی دادی میں اتر جاتے تھے۔ان دنوں اے سفید طاعون (وہائیٹ پلگ) کمبا جاتا
میں رہنے سے جلد کو نقصان پینچ سکتا ہے لیکن دھوپ میں بالکل ندآ نے سے صحت کو زیادہ	تھا- تپ دق اور دیگر متعدی امراض کا دھوپ ہے کمل طور پر معجزا نہ علاج ہوا تو اخباروں
نتصان پینچتا ہے۔ ہمیں مناسب حد تک دحوب میں آنے کی ضرورت ہے۔ ہر معاملہ میں	کی سرخیاں جگمگانے لگیں۔ جس چیز نے میڈیکل کمیونٹ کو سب سے زیادہ جیران کیا دوریہ
العلال کی زندگی بن صحت مندانہ ہوتی ہے۔	حقیقت تھی کہ سورج کی شفا بخش کرنیں غیر موثر رہتیں اگر مریضوں نے دہوپ کے چیتے 🗘
اینمی با ئیونکس کا استعال جو مملی طور پر صیلیو تحصیرانی ک جگه شروع جوا تها، حالیه	لگار کھے ہوتے۔ دہوپ کے چیشے ردشن کے طبیف کی وہ اہم شعامیں روک دیتے ہیں جو
برسوں میں اودیات کی مزدحت کرنے دالے بیکٹیر یا کی نشودنما کی طرف چل پڑا ہے۔ مد	آ تکھوں کے ذریعے جسم میں داخل ہوتی ہیں اور ضروری حیاتیاتی سرگر سیون کے لیے
🔔 بیٹر با سورج کو جوپ کہ پانی، ہوا مغذا اور ورزش کے متوازین استعال کے علامہ دسمی بھی	نا کزیر اولی این - (بادر ای کرائی کا تکلمیں بی شطا تیں وسول کرتی دان ہی لی ب
بھی علاج کی مزاحمت کرتے ہیں۔ ادویات اور طریقہ علاج میں قابل ذکر ترقی کے باوجود	آپ سائنے میں ہوں۔) 1933ء میں 165 مختلف بیاریاں تعمین جن کے لیے دعوب
لگتاب کہ بیکٹیریا ایک قدم آ گے ہیں۔مثلا آپ کسی نی امید افزادوا کے بارے میں سنتے	ایک مفید علاق ٹابت ہو چکی تھی لیکن ذاکٹر آ گھتے روگٹیر کی 1954ء میں موت اور
ایں لیکن پھر جلد ہی آپ سمی نئے مبلک قشم کے بیاری پیدا کرنے والے جرثومے کے	فارماسیونیکل انڈسٹری کے بڑھتے ہوئے غلبہ کے بعد بدشمتی سے حمیلیو تھیرا پی کا استعال
ہارے میں بھی پڑھتے ہیں جو موجودہ جراثیم <sup>م</sup> ش ادومات کی زدے باہر ہوتا ہے۔	بتدریخ ختم ہوتا گیا اور پھر بیطر ایقہ علاج گوشہ کمنا می میں چلا گیا۔ دخوب سے علاج کی زم
علاج اس وقت اثر انگیز ہوتا ہے جب جسم کی بنیادی ضروریات ایک توازن میں	و نازک اثر انگیزی نظرانداز بوگنی اور میطریقه علاج فراموش کر دیا گیا۔
اوں۔ زندگی کے ضروری اجزامیں ہے تھی کو کم کرنایا محدود کرنا بیاری کوجنم دیتا ہے۔	1960 ، کے عشرہ سے انسانوں کی بنائی ہوئی ''معجزاتی ادومات'' نے سورج کی
الارک اس کے علاوہ اور کیا ہے؟ طبقی ، ذانمی اور روحاتی کارکرد کی میں عدم توازن اور صحت	شفا بخش قو توں کی جگہ میڈیکل کے حلقوں کی سر پر تی حاصل کر لی۔ اور پھر 1980ء کے
سرف اس وقت بحال ہوتی ہے جب بنیا دی عناصر الیمی طرح توازن میں ہوں۔	عشرہ سے عوام پر تیزی سے ان امتابات کی بمباری ہونے لگی کہ بن ہاتھنگ خطرنا ک ہے
دستوب میں پائی جانے والی الزادائیلٹ شعامیں در حقیقت تحانی رائیڈ گلینڈ کو	ادر دھوپ میں رہنے سے سکن کینسر کے خطرات پیدا ہو جاتے ہیں ۔اوگوں کوخبر دار کیا گیا ک
ارون کی پیدادار بردهانے کے لیے متحرک کرتی میں۔ تھائی رائیڈ کی رطوبتیں زیادہ تر مینابولزم	بلکہ خوف زدہ کردیا گیا اور ایسا کرنے والے سن سکرین بنانے والوں کی مضبوط لابی کے

21 الرب - علاق ڈ<sup>عو</sup>ی سے علاق 20 کو کنٹرول کرتی ہیں۔ ہارمون کی پیدادار میں اضاف، جسم کے بنیادی مینا بولک کی رفتار میں الراباب اضافہ کرتا ہے۔ اس سے جسمانی وزن میں کمی اور پھوں کی نشو دنما دونوں میں مدد ملتی ہے۔ فارم سے مولیقی اس وقت زیادہ تیزی ہے مولے ہوتے ہیں جب انہیں اندر رکھا جاتا ہے۔ یہی حال ان اوگوں کا ہوتا ہے جو دحوب سے دور دور رہتے ہیں۔ چنا نچہ اگر آ پ كيا الشرادائيليف شعاعين علاج بن سكتي بين؟ چاہتے تیں کہ آپ کا وزن کم ہوجائے یا آپ کے پٹھے تومند ہوجا کمیں تو اینے جسم کو با قاعدگی کے ساتھ روزانہ بچھ دیر کے لیے دھوپ میں رکھا کریں۔ جو تحفص دھوپ میں آنے ے گریز کرتا ہے وہ بلا خر کمزور ہو جاتا ہے اور پھر اس کی ضروری تو انائی بھی کچھ وقت گزرنے پرختم ہوجاتی ہے جو اس کے معیار زندگی میں منعکس بوتی نظر آتی ہے۔ ثال کینٹر دور جدید کا طاعون ہے۔ اگر چہ یہ صدیوں سے موجود ہے۔ تحقیق یورپ کے ممالک مثلاً ناروے اور فن لینڈ جہاں ہرسال تاریج کے مینے آتے ہیں وہاں م مطابعات بتاتے بین کہ ریاست بائے متحدہ امریکہ میں سالانہ ہونے والی تمام تر اموات اوگوں میں دنیا کے دیگر خطوں کے برعکس چڑ چڑا بن، تھکاوف، بیاری یا ماندگی، بےخوابی، و فارد المراجعة المراجع ذییریشن، شراب نوشی اور خودکشیوں کے واقعات زیادہ تر ردنما ہوتے ہیں۔ان کے مقابلہ یسرای طبع ب قاعدگ ب جسے بیاری کہا جاتا ہے۔ یہ بے قاعد گی ایک میں کرہ ارض کے جن علاقوں یہ سمارا سال سورج چمکتا ہے وہاں یہ دا تعات کم ہوتے ہیں۔ اللموص فتم س خلیوں کے گردی کی بے قابونشودنا کا متیجہ ہوتی جداد رزیادہ تر اس کے ب ایجہ میں ضرر روحان میو مرتقکیل یا جاتے ہیں جبکہ کچھ کینسرز مثلاً لیمو سیلیا میں نیوم کی تشکیل بیک پر کرچ سکن کینم کے واقعات بھی ٹالی اور ب مح مذکورہ علاقے میں زیادہ دیکھنے میں آئے جن بن -مثال كطور يرميانوما (مكن يشر) في واقعات جرروم ب جزائر ب مقابل من آري اور شیت کیند جزائر، سکاف لیند کے شال میں دس گنا زیادہ ہوتے ہیں۔ خلیوں کی ابنارل افزائش کے ساتھ ساتھ ایک اور پیش رفت بھی ہوتی ہے جس میں الشرادا ميلت روشى كے بارے ميں كباجاتا ب كريد ايك اہم سكن بارمون سولى اانارال ظلي جمم مي اين اردكرد صحت مند بافتون يرحمله آور جوف تلت بي - بيطرز عمل ٹرول (Solitrol) کو متحرک کرتا ہے۔ سولی ٹرول جارے خود کارید افعتی نظام اور جسم کے سرف ضرر رسال یا سرطانی خلیوں کی طرف ، دیکھنے میں آتا ہے، بے ضرر فیومریا رسولیاں دیگر متحدد مراکز پر اثرانداز ہوتا ہے او رمیا اون نین بارمون کے ساتھ مل کر موڈ میں اور الیہ واس طرح کی جارحیت کاارتکاب نہیں کرتیں،اس لیے کم یا بالکل خطرنا ک نہیں ہوتیں۔ روز مرہ کے حیاتیاتی آ ہنگ میں تبدیلیاں لاتا ہے۔ ایک اور خضب ناک رو بی ضرر رسال نیوم یا کینسر میں بیدد کچھنے میں آتا ہے کہ ہمارے خون کے سرخ ذرات میں ہیمو گلوبن کو آسیجن کے ساتھ چیلنے کے لیے الثال مقام کا مظاہرہ کرتا ہے۔ جس میں کینسرایک مقام سے فاصلہ بر موجود عضویا الٹرادائيل روشن كى ضرورت ہوتى ہے اور آسيجن كى ضرورت تمام خلوى مرگر ميوں كے اللام بنتقل بوجاتا ہے۔ انتقال کا ذریعہ خون پالمف ہوتا ہے۔ لیے ہوتی ہے۔ چنا نچہ دھوب میں کی تقریبا ہر بہاری کی شریک ذمہ دار قرار دی جاتی ہے کینس خلیہ میں یائے جانے والے جینیاتی مواد کی بے قاعد گی سے الجرتا ب ادران بیار یوں میں بکن کینسرادر کینسر کی دیگر شکلیں شامل ہیں۔ آپ کوآ گے چل کرمزید اء، قامدانیاں مورد ٹی بھی ہو تکتی ہیں اور کینسر کا سبب بننے والے مادوں کے اثرات کا آگابی ہوگی کہ دھوپ ہے گریز آپ کی تنحت کے لیے کتنا انتصان دہ ہو سکتا ہے۔

23 د حوب ت علاق. الوي ت علان 22 الدارك ندكيا جائزة بيدز يرجلد بافتوں كو كمرائي تك متاثر كرك متاثر و مقام كومن كرديتا بتیج بھی ہوسکتی میں - ایسے بہت سے مادے ہیں جن میں کینسر پیدا کرنے کی صلاحیت یائی جاتی ب- ان میں زیادہ محروف اور مام طور پر پائے جانے والے ماد ب تمبا کو کا ارغبين نقصان يبنحا تا -scc نائج کا انتبار سے BCC سے زیادہ خطرناک ہوتا ہے کیوں کہ سیمیل د حوال، متعدد عيميكلز، پراسيس كيا جوا كوشت، قدرتي طور پر بائ جناف وال ز جريل ارجہم کے دوسرے حصوں تک پہنچ سکتا ہے۔ طبی حوالے سے اس کینسر کی علامت جلدیہ مادے، کی طرح کی تابکاری شعامین اور وائر سز ۔ ان می سے بختر کے اثر ات ہے ہم ایا موٹا سرخ ہوند نما دھبہ ہوتا ہے جس میں خارش ہوتی ہے۔اس طرح کے ابحار زخم آسانی مے محفوظ رہ کیتے ہیں۔ دنیا میں کیسر سے ہونے والی اموات کا ایک تہائی ایے ن جاتے ہیں اوران میں ہے خون رہنے لگتا ہے چنا نچدان کوابتدائی مرحلے میں ہی زیر رسک فیکٹرز کا منتیجہ ہوتا ہے جن ہے بچنا ممکن ہوتا ہے مثلاً سگریٹ نوشی، شراب نوشی اور الا بن الي أناجاب بصورت ديكر زخم تصليح لكناب اور تجربا قابل علاج موجاتا ب-غيرصحت مندانه نغترا نمن دغير دبه غیر سرطانی سیاہ خلیوں والے ابتداروں کے واقعات مبلک سرطانی سیاہ خلیوں کینسر کی بہت ی اقسام میں جن کا انحصار متاثر د مقام پر ہوتا ہے۔ مردوں میں ک مقابلے میں زیادہ سامنے آتے ہیں ۔ لوگوں کی اکثریت BCC میں جتلا ہوتی ہے۔ زیادہ تر یہ مقام پراسٹیٹ گلینڈاورعورتوں میں بیتان کی پافتیں لیکن کیغیرجسم میں کہیں بھی مبلک سرطانی ساہ خلیوں کا ٹیومر جلد کے انتبائی خطرناک کینسر پر مشتل ہوتا نمودار ہوسکتا ہے اور اس میں جلد شامل ہے۔ زیادہ تر سکن کینبر میلانو سائنس (ساہ یاں کی چیں بنی بہت کمزور ہوتی ہے یعنی اس کے بارے میں چھنیس کہاجا سکنا کہ خلیوں ) پرحملہ کا متیجہ ہوتے ہیں۔ اکثر اوقات ان کی تشخیص جلدی ہو جاتی ہے کیوں کہ 🕰 ان والے دنوں میں اس کی رفتار کیا ہوگی۔ یہ بہت تیزی ہے پھیل سکتا ہے۔ اگر اس کی مادے جلد کے بیرونی حصہ میں پائے جاتے ہیں ادرفورا نظر آجاتے ہیں۔ کلینک کی سطح پر للثنيص ابتدائي مرحله میں نہ ہوتو تجراس کا علاج ببت مشکل ہو جاتاہے۔سکن کینسرے اے سب سے زیادہ تنخیص ہونے والا کینسر قرار دیا جاتا ہے۔ اس کی تنخیص سی پیروں ، ، او ال اموات من مي محد في صد كا ذمه دار بوتا ب- يد كينس عام طور يرسول يا چھاتی (لیتان) اور پرایلیٹ کے کینسروں ہے بھی زیادہ آسانی ہے ہوجاتی ہے کیوں المراجع مار میں یا بھر ابنار مل انظرائے والی جلد میں شروع ہوتا ہے جس میں جلد کی جروفی تبہ كدائ كم على وسورت ك اعتبار ب والتلحظ كى علامات أظرا جالى بين -کے بیاہ خلیے ملوث ہوتے ہیں ۔ کسی موضحے کے سائز، شکل، رنگ یا ابحار میں تبدیلی مہلک سکن کینسر کی تین بڑی اقسام ہیں: مرمان کی نشان دہی ہوتی ہے۔ بلوغت کے بعد سی نے موضح کا نمودار بونایا سیلے سے BCC (Basal Cell Carcinoma) -1 الا اور کم مو حکے میں درد، خارش، خیجن، زخم یا خون رسنا چند ایسی علامات میں جو اس SCC (Squamous Cell Carcinoma) -2 ارس ، امکان کی طرف اشارہ کرتی ہے۔ MM (Malignant Melanoma) -3 جاد کے مبلک سرطان کا ایک رجحان دوسرے رنگ ونسل کے لوگوں کے برعکس یہلی داؤں اقسام یعنی BCC اور SCC سیاہ سرطانی خلیوں کے بغیر ہوتی ہیں اور کر ت سے پائی جاتی ہیں جبکہ تیمر ی یعنی MM بہت کم لاحق ہوتی بے لیکن بہت مبلک ا، لام او کوں میں زیادہ پایا جاتا ہے۔ ہلد کے مبلک سرطان کو بروقت تشخیص کرنے کے قابل ہونے کے لیے تا کہ بیہ بوتی ہے۔ الال ملان نہ ہو جائے، آپ کو پوری احتیاط کے ساتھ موحکوں اور ان میں آنے والی BCC ببت عام متم کاسکن کیفسر ب - بید نبایت کم خطرناک ہوتا باور تصانی کا الد اوں پر اند رکھنا روتی ہے۔ جلد کے مبلک سرطان کی مخصوص علامتوں میں سے کچھ ر جمان نبیس رکھتا۔ اس کی خاہری علامت جلد کی سطح پر انجرا ہوا ملائم گومڑ ہے۔ اگر اس کا

ر هوپ سے علاج	2 المرب ب مان	25
رجى ذيل بين۔		ے میں کہا جاتا ہے کہ یہ دہوپ کی وجہ سے لاحق ہوتے
oغیر متشاکل ابھار( جلد یہ ) ہوتے ہیں۔	ں۔ لیذا میں 1970ء تے 1986ء	1986 ، کے دوران جلد کے سرطان کے واقعات میں
0 ایماروں کے کنارے بے قاعدہ ہوتے میں۔	الا ، ب حد تك يعنى 6 في صد سالا نه اه	سالا نه اضافه خواتین میں اور یوفی صد سالانه مردول میں
0جلد کے مرطانی ابھاروں کے رنگ ایک نے زیادہ ہوتے ج	الان الله يليا ميں اس كى شرح دنيا مجر -	دنیا کجر سے زیادہ رہی۔ مردول میں بیشر ٹی 1980ء سے
0 6 ملی میٹر سے زیادہ محیط رکھنے والے مو کھیے چیوٹے موجکو	. 1007 ، کے درمیان دوگنا ہو گئی اور خوا	، اورخوا تین میں واقعات کا 50 فی صد اضافہ ہوا۔ ابِ یہ
یں زیادہ سرطانی ہونے کا امکان رکھتے ہیں۔	میں۔ اکٹر نے اکایا جا رہا ہے کہ 75 سال کی عمر	ل کی عمر کے بر تین آ سزیلیوں میں ے دو کا علاق <sup>سک</sup> ن
0مو بھکے لیے یاجسامت میں بڑے ہونے لگتے ہیں۔	المرئ کیے ہوتا ہے۔ حالیہ تحقیقی مط	فقیقی مطالعات خیرت انگیز طور پر دکھاتے ہیں کہ جلد کے
سکن کینسرز کاتعلق جلد کی مزمن سوزش کیفیات سے جوزا جاتا ۔	ا مستقل المر ب وفي والى اسوات اب آس	اب آسٹریلیا کی بجائے یو کے میں زیادہ ہور بی بیں۔ ب
ب کدائی سوزش یا ورم جوطویل دورانیے تک الٹرادائیلٹ شعاعوں کے س	ا 🔰 کے میں آج کل جلد کے کینسر کے ۔	ہر کے ننے واقعات ہر سال 9,500 اور اموات 2,300
یتیجہ ہو یا جلد کا مزمن اشتعال ہو (جیسا کہ مندمل نہ ہونے والے زخموں		<i>t</i>
فیکشنز میں دیکھنے میں آتا ہے) تو یہ جلد کا کینسر بن سکتی ہے۔	🗴 🍋 🚽 پیختیتی مطالعات پوری طرر	ی طرح متند ہیں اور اس امر میں کوئی شک نہیں کہ سکن
غیر سرطانی نیو مرز کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ الثرادائیلٹ بی	🔪 🛸 🗽 تيزي ہے عمومی صورت حال بنخ	عال بنتے جارہے دیں۔انتہائی اہم سوال سیر ہے کہ آخر سور
شتعل براہ راست ذکی این اے کلافۃ سان سے پیدا ہوتے ہیں۔ مہلک	یوں ایا تک شرائگیز بن <sup>ت</sup> لیا اور بزاروں	ر ہزاروں سال سے بے ضرر ر بنے کے بعد اب المحول او کوا
ن کے برعکس سمجھا جاتا ہے کہ شعاعو کی زدیمیں آنے پر ذی این ہے۔ انسان سے منتیبہ میں بنتے ہیں۔	، او بلاک کرنے کی لگن چی کیوں مصرد	وں مصروف ہو گیا ہے۔ سورن کے روایہ میں کیا انقلاب ای اچا یک انسانوں کے لیے متوع کیول ہو گی؟ ک
(الٹراوائیلٹ شعاعوں کو تمن درجوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ ۷۸		اس بنی وضع ہونے والی روشن کا تجز یہ شروع کریں، جسیں
uvc کوان کی طول امواج کی بنیاد پرا لگ درج دیئے گئے ہیں۔ زیز	بار کمنا جائے کہ انسانی جلد یہ سورر	پہ سورج کے اثرات تمن مختلف عوامل کے ذریعے مرتر
نراوائیلٹ روٹن کا 90 سے 95 فی صد یہ شعا نیں ہوتی ہیں۔ ان کا طول م	- J ニ ル	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Length نسبتاً لمبا (320-400 منيوميش) ہوتہ ہے بیہ اطوال موج اورون تر	1- سورج جو كه الثراوانج	الثراواليلث شعاعون كالمنبغ ب-
بیں ہوتے۔ UVB شعا میں میڈیم والینکتھ (طول موتّ) 320-290 منیو سے		اور این کا فضائی غلاف جس کے ذریعے الٹراوانیک
بہ جزوی طور پر اوزون تہا میں جذب ہوتی ہیں۔ uvc سب ہے چیوٹی طول	•	-
یو میٹر سے کم ) رکھتی ہیں۔ بیاتقر یہا سب کی سب اوزون تبہ میں جذب ہوج	3۔ خود وہ انسان جس کی جل	س کی جلد شعا میں وصول کرتی ہے۔
قدرتی اور مصنوعی دونوں طرح کے الٹر اوائیلٹ ذرائع لیعن دعو	يه درست ب كه تمارى	ہاری جلد میز ( Tans جلد کو سانوالا کرنے کا طریقہ )
بشل نیننگ سیلونز (Tanning Salons) دونوں سے سکن کیغر کووابستہ کیا جا	الوب میں تجلسا دونوں کی دجہ سے نا	جہ سے نقصان کی زد پذیری میں رہتی ہے لیکن کینسراور شع

الكوب ت علمان <u>27</u>	دُ هوپ سے علاج کے ا
اللہ ار زین کی فضامیں او زون تہہ کے ذریعے تباہ یا فکٹر کر دمی جاتی ہے۔ یوں صرف	کاری کی حد تک جلد کی تباہی کے درمیان تعلق بنانے کے قابل ہونے کے لیے ہمیں ان
الان مقدار جو جارے سانس کینے کے لیے بوااور پینے کے لیے پانی کوصاف کرنے	تتیوں عوامل کا تجربور مطالعہ کرنا ہوگا جو شعائ کاری کے سامنے آنے کو کنٹرول کرتے
ے لیے ضروری ہے، زمین کی شطح پراتر نے میں کا سیاب ہوتی ہے۔ 	
تا ہے کر برای جات کا چان کا چاہی ہے۔ آ یے اس بے بنیاد تصور کا مزید جائزہ کیں جس میں دعویٰ کیا جاتا ہے کہ اوزون	اس کھانا سے سکن کینسر کا لاحق ہوتا سورج کے رویے، کرہ فضائی یا ہم انسانوں
یں کی سکن کینسر کا سب بین رہی ہے۔ بہت سے مفروضے پیش کیے گئے تیں جن میں او	یں آنے والی تبدیلیوں سے منسوب کیا جا سکتا ہے۔لیکن سوال تو یہ ہے کہ سورن سے
ار ن کی کوسکن کینسر کی وہا ہے جوڑنے کی کوشش کی گلی ہےان میں سے زیادہ تر اس	آنے دانی الٹرادائیلٹ تاب کاری (شعاعوں ) میں گذشتہ ایک سو برسوں کے دوران تبھی سر
الدر ئے گرد کھو منچ میں کہ: الدر نے گرد کھو منچ میں کہ:	بھی غیر معمولی اضافہ میں ہوا۔ اس کا مطلب ہے کہ سورج انسانوں کے لیے شرائگیز اور
ہونے رو رہے ہیں ۔ CFCs نے میں خارج ہوتی رہتی ہے۔مخصوص عرصہ کے بعد یہ فضا کے کرہ قائم۔	ضرررسان بندتو ماضی میں تھا اور نداب بنا ہے۔ منزر رسان بندتو ماضی میں تھا اور نداب بنا ہے۔
(Stratosphere) میں داخل ہو جاتی ہے اور فعال کلورین خارج کرتی ہے۔ یہ	اگر یہ سورج نہیں جو حالیہ برسوں میں کمی بڑی تبدیلی ہے گذرا ہوتو کچر یقدینا
کورین اوزون کوعمل انگیزی کے طور پر تباہ کرتی ہے چنا نچہ او زون کا ارتکاز کم ہو	سی طرت کی کوئی تبدیکی زمین کے کرۂ فضائی میں آئی ہے یا پھر ہم انسانوں کے طرز عمل
	یں آئی ہے جوششی تابکاری کے سامنے ہمیں زویذ ریز اربی ہے۔ بین
با ج ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب	سائنس دانوں کا طبقہ ایک طویل عرصہ ہے کہ رہا ہے کہ زیمن کے کر ، فضائی
کوز مین کی شطح پر اترنے کا موقعہ ک جاتا ہے۔	میں خطرنا ک ردوبدل ہو رہا ہے۔ بالخصوص اوزون کی تہہ میں تبدیلی آربی ہے۔ انہوں
ر میں چہ انسانوں کو جب سور بنج کی الثرادائمیلٹ شعاعوں کے زیادہ داسطہ پڑتا	نے اچھا انگلیاں بدلتے ،وقے ماحول (نفا) کی طرف اٹھائی میں ۔ انترادی طور پر
بحر ويصف مكونه مك الماد وجاتا ج المعدن	انسانوں کی طرف نہیں۔ انہیں یقین ہے کہ الزادائیلٹ روشنی ہی سکن کیفر کا حتی سب
- مراد کلوروفلورو کاربنز ہیں۔ کاربن بائیڈروجن، کلورین اور فلورین	ہے۔ بیہ ضرد ضداس بنیا دیر استوار ہے کہ ہماری حفاظتی اوزون کی تربہ کا پتلا ہو جانا جراثیم
کے مرکبات۔ بیہ مرکبات بخ بستگی اور ایر دسول محرک مادہ کے طور پر استعال کیے	کش الٹراوائیلٹ شعاعوں کی بہت بڑی مقدار کو زمین کی سطح پہ اتر نے کی اجازت دے
- رب <u>ب</u> ر. جاتے ہیں۔)	رہا ہے جس سے برطرت کی تبانی کے اسباب پیدا ہو رہے ہیں ادر شدت سے متاثر
بیا ہے۔ بیاسب کچو مفر دخصوں سے ہز ہ کر کچھنہیں کیوں کہ درست طور پران کی توثیق و	ہونے والوں میں ہماری جلد اور آتھوں کے خلیے شامل ہیں۔
المديني نبيس ہوئی اور يقينا ببت ی خامياں ان مفرد ضوں ميں پائي جاتي تيں۔ سب سے	کیکن اس مفروضے میں بہت ی خامیاں میں اور اس کی پشت یہ سائنسی شوامڈ
یہا، آہ یہ کہ متیجہ خبر انداز میں بیٹابت نہیں کما گیا کہ CFCs بلی اور دن کی تہہ کو پتلا کرنے	شہیں بین۔عوام کودلائے جانے والے یقین کے برعکس کوئی سائنسی شوت موجود نہیں کہ
۲۰ - اسل ذمہ دار جن ۔ بیا کی بہت بڑی بحث کا موضوع ہے۔	اوزون کی بتلی تہر نے جیسا کہ تطبین سے مشاہدہ کیا گیا ہے جلد کے مرطان/سکن کینسر
تحقیق کرنے والوں کا ایک گروپ یہ یقین رکھتا ہے کہ او زون کی تخلیل میں	کے داقعات میں کسی طرح اضا فد کیا ہے۔
CFC، نہایت اہم کردار ادا کرتے ہیں جبکہ دوسرا گروپ اس مفروضے کو اس دلیل کے	حقیقت ہے ہے کہ جراخیم کش شدت رکھنے والی الٹرادائیلٹ شعاعوں کی برق

ذهوب سےعلان اس علاق 28 29 سانته مستر د کرتا ہے کہ CFCs کا اخراج او زون تہہ پر نا قابل ذکر اور غیر اہم اثر مرتب لالايذ نيس منتي -کرتا ہے۔ بیگروپ سجھتا ہے کہ فعال کلورین کے قدرتی ذرائع آسانی سے اس عمل پر الگل سوال ہے ہے کہ الثرا وائیلٹ شعاعموں اور اوزون میں کمی کے درمیان کیا المان بي؟ كيا اوزون كى بتلى تبه سورة سي أسترك والى الثرادائيك شعاعوں كى سطح زيمن غالب آ کے بین جو CFCs سرانجام دیتے میں کیوں کد آتش فشاں پہاڑ اور وسیع وعر یض ی جب میں اضافہ کر دیتی ہے یا بہ الفاظ دیگر اموزون کی تہہ پتلی ہونے پر ان شعاعوں سمندر دس بزار گنا زیادہ کلورین کرؤ فضائی میں HCL اور سالٹ سپر ے کی صورت میں الرس میں اضافہ ہوجاتا ہے؟ اور اگر ایسا میں تو کیا یہ سی طرح کی اہمیت رکھتا ہے؟ خارن کرتے ہیں۔ مخالف گروپ اس دلیل کوشلیم نہیں کرتا اور استدال پیش کرتا ہے کہ سب سے پہلے تو ہمیں سے جاننے کی نشر ورت ہے کہ کیا داقعی اوزون ختم ہور بی یہ تقریباً تمام تر کلورین پانی کے قطروں میں تحلیل ہو جاتی ہے اور تبھی بھی کرة قائمہ میں ے۔ اس کے بعد ہم اوزون کے خاتمہ سے بیدا ہونے والی مشکلات کے بارے میں کوئی نہیں پیچتی کیوں کہ بارش کی بوندوں کے ساتھ داپس زمین کی سطح پر اتر آتی ہے۔ CFCs ہوئی کر کتھ ہیں۔ بدشتی سے ایسی مبت ی مجبوریاں میں جواوزون کے ارتکاز کی بیائش چونکه کم عل پذیر بوتے بیں اس لیے کرؤ قائمہ تک جا پینچتے ہیں۔ ند کورہ بالا دونوں طرح کے دااکل کی اپن خامیاں میں۔ مانبی میں مختلف مواقع یں رکاوٹ میں ۔ مثلاً بیلیجین تحقیق کارون ڈرکس ذی میور اور ایچ ڈی بیکر کے مطالعات مر الماہر کرتے ہیں کہ ہوا کوآ اورہ کرنے والی ایک کم سلفر وائی آ کسائیڈ ،اوزون کی پیائش یر ہونے والے تحقیق مطالعات دونوں آ را کی توثیق و تعدیق کر چکھے ہیں۔ NCAR کے سانمنىدانوں مين كن اوركوف كرابتدائى فضائى مشاہد ب ميں و كيھنے ميں آيا كە Gees ی اجلت کر علق ہے۔ ایسا اس لیے ہوتا سر کہ دونوں گیسیں (او زون اور سلفر ذائی السمن 1 سمائیڈ) ایک ہی انداز میں الٹرادالیک کی اٹھاموں کوجذب کرتی ہیں۔ اس کے نتیجہ ک ہجہ ے HCL میں اضافہ کا رجحان پایا جاتا ہے جس سے کلورین کی تشکیل فعال ہو یں ماحولیاتی سلفر ڈائی آ سمائیڈ میں کی میش <sub>او</sub> زون میں تبدیلیوں جیسی غلط<sup>و</sup> بھی پیدا کر جاتی ہےاوراوزون کی تربہ کونقصان پینچتا ہے۔ دوسری طرف بلجیم کے سائنسدان آ رزینڈ ر ن الي تحقيق مطالعه في المائي 1987 مي شائع بيم- ان 2 مطابق Hol مي ، متى ب يناخ 1960 ف عشر ف المريك الرجون بورب من فشائ آلود كى بة تابد اضا ف كا ولى ر حان و يعن مي نيس آيا محا- بظامر ومناحت يد من كه كلورين ف قدرتي ان سے اقدامات کے نتیجہ میں سلفر ڈائی آ کمائیڈ میں کی کے رجحان نے ایک مصنوعی ذرائع كرة قائمه مين غالب حيثيت ركعة جن، 1991 مين جب ناسا ت تحقيق كار اوزون ربحان پيدا كرركها ہے۔ انارکدیکا کے اوپر او زون کے فضاکہ غلاف میں شکاف کے بارے میں بہت کرٹس رائنز لینڈ اور اس کے ساتھیوں نے 5 فی صد سالانہ کے حساب سے HOL کے الایلیند و کیا گیا ہے کیکن انٹارکٹیکا کے خطب من اکتوبر میں موسم بہار ہوتا ہے اور اس موسم اضاف کا ر بحان و یکها، تو انہوں نے متید اخذ کیا کہ قدرتی اور انسانوں کے بنائے ذرائع الل مرسال عارض طور پر بد شکاف بیدا جو ای اے ۔ بدائک فطری معاملہ ہے۔ عبوری دونوں ای صمن میں اپنا کردارادا کرتے ہیں۔ مرهلہ ہوتا ہے اور ہرسال ہوتا ہے۔ یہ سبر صوت حتی اشارہ منیں ہے کہ پورے کر کا ارض اگر چہ لیبارٹریوں میں اس امر کا مظاہر دکیا گیا ہے کہ کلورین آ سانی ہے اوزون کو تباه کردیتی ہے۔ لیکن میں طبح زمین پر ہوتا ہے۔ کروً قائلہ کی اوزون تبد میں اتن آسانی ے اوزون کی تنبید ختم ہور بن ہے۔ اننارکذیکا زون کے شکاف کے قریم جنوبی امریکہ کے سب سے بڑے شہر پوننا ے ایسانہیں ہوتا۔ فعال کلورین اکیلی بن اوزون کو نقصان پینچا سکتی ہے لیکن سطح زمین پر پائی جانے والی کلور بن HOL (بائیڈروکلورک ایسڈ کیس) کے امتران میں ہوتی ہے۔ ار پاس میں ایک تحقیقی مطالعہ کیا گیا۔ وہاراو زون کی کمی کی وجہ ہے صحت کے مسائل ال کسی الرح کا اضافہ و کیلینے میں نہیں آیا نقیقت یہ ہے کہ الٹرادائیلٹ پیانے اتنے چنا نچہ او زون فقصان دہ گلورین کی پریشان کن بڑ کی مقدار کے صلوں کا بے رحمی کے ساتھ

31	العرب سے علاج	ذ <sup>س</sup> وپ سے علاج
تی جارہی ہیں اور آنے والے ہر سال	ا ای که زمین کی شطح پر تیبنجنے والی UV شعا میں کم ہو	چونے بیٹے کہ کوئی قابل ذکر اثر دیکھنے میں ندآیا۔ اوزون میں کی بیٹی الٹرادائیلٹ بی
	یں ان کی مقدار سلسل کم ہور ہی ہے۔ بیار یسر بچ	شعاموں کی شدت پر بذات خود کرؤارض کے جغرافیانی تغیر کے مقابلہ میں نا قابل ذکرادر
	لی گنی تنحق که ۷۷ شعاعوں کی اس فریکونتس کا سر	عيرتمايان اتر ذائق ب-النرادا يملك بي من قدرتي طورير 5000 في صداخيا فيقطبين ادر
	(Sun Burn) کا سب بنتی ہے۔	خط استوائے درمیان ہوتا ہے۔اس کی بیشتر دجہ سورج کے اوسط زادیہ میں تبدیلی ہے۔
میں ان دس برسوں میں سکن کینسرز کے	به هتیقت که ریاست بائے متحدہ امریکہ:	اس طرت دسط عرض بلدية 10 في صداضا فه 60 ميل خط استواكي طرف سفركرتا قرارد با
ن نظریئے کی تعمل طور پر ضد ہے کہ او	ااتعات کی تعداد میں دو گنا اضافہ ہو چکا ہے۔ ا	جاتا ہے۔اس پس منظر میں کوئی وجہ سیں کہ خط استوابیہ رہنے والے انسان کوجلد کی تعجب
افه ہوا ب اور سکن کینسر کی وبا کا سبب	زون کی تنبہ میں کمی کے بعد UV شعاعوں میں اعد	کے بارے میں کشولیش میں مہتلا کیا جائے۔ خط استوابہ الٹرادا پیلٹ شعاعوں کی شدیتہ نہ
ں میں جس کے مطابق اوزون میں کی	بن ہیں۔اس مفروضے میں اگر چہ بہت می خامیاں	تواسے زیادہ زدیذ میر بناتی ہے اور نہ ہی سکن کینس کے خطرے میں ڈالتی ہے۔ حقیقت سے
رگ بااشبہ بدحواس ہونے کی کیفیت کی	لین کینسر کے امکانات میں اضافہ کررہی ہے،اؤ	ہے کہ سکن کینسر کے واقعات خطاستوا پہ قطبین کے مقابلہ میں بہت کم ہوتے ہیں۔ اور المان کینسر کے داقعات خطاستوا پہ قطبین کے مقابلہ میں بہت کم ہوتے ہیں۔
	م الرف د حکيل دين گئ جي -	اوزون کی بیائش کرنے کی زیادہ تر کوششوں کے بیچھیے سی متصد تھا کہ UVB
، کی طرف لے گئی جس نے دنیا تجریس	📢 اور پھر یہ دیوائگی 1985ء کے دیانا کنونشز	تاب کاری کا جائزہ لیا جائے تحقیق کرنے والوں نے سہ ثابت کرنے کے لیے طور ک
<u>د</u>	ا، زون کوختم کرنے والے مواد کی تیاری پر عالمی پا	محنت کی ہے کہ زمین کی سطح پر UVB کی تاب کارٹی میں اضافہ ہورہا ہے تا کہ وہ اپنے اس
کے لیے کہ ان پابندیون کے اثرات سکن	ویا۔ اس صورت حال کے بعد سیانداز ولگانے کے	دعوے کی توثیق سامنے السکیس کہ کرؤ لازش کے گرداد زون کی متبد ختم ہور بنی ہے لیکن وہ
بنف حالات کے مطابق تحقیق مطالعات	السايغ المحاو العات كاشر بالمركما براي الكرية تمن م	اب المادعوب اورمفرو فسالي جمايت محل ابجمي تك كوني شوت نبيس حاصل كر سلي الم
ک بتاری پر سی قسم ک پابتدی شبیل -	😵 میتعقد کیے گئے ایک وہاں، جہاں فاسد مادوں	سر بایسی میں تحقیقی مطالعات اس مفرد کنے سے متصادہ رہے، یہاں تک کہ نومبر
	دوسرے وہاں جہاں اوزون کو متاثر کرنے والے	1993 ، میں ایک تحقیق شائع ہوئی۔ بتایا گیا کہ 1989 ، ہے 1993 ، کے درمیان ٹورنو ، کیزند کی اید چیوبید ہے کہ کہ باشدہ کی مشہد
یت کے 21 کیمیکٹر کی تیاری مکس طور پر	مد پابندیاں میں اور تیسرے وہاں جہاں اس نوع	کینیڈا کے اوپر UVB تاب کاری یا شعاعوں کی بارش میں زبردست اضافہ ریکارڈ کیا گیا سر اپنے تحققہ میں بیدا کے باب بیکین نہ سر
in hele sa s	روک دی گئی ہے۔	ہے۔ اس نی تحقیق و پڑتال کے بعد یہ انکشاف ہوا کہ اس مطابعہ میں اخذ کیے گئے نتائج خاصوں مان غلطہ پر یہ م انبعہ سے ماہ ہو کہ زیادہ میں زند ہوتا ہے۔
ر کیے گئے کہ پابندیوں کو عالمی سطح پر شلیم ر		خامیوں اور غلطیوں سے مبرانہیں ۔ ریسر پڑ کرنے والوں نے غیر دانشمندی کے ساتھ یہ ان کر لاک 8000 شاعوں میں ک واضر ہویہ مستقا
	کیا جائے گا اور یہ کہ سورج (دھوپ) کے لیے ا	با در کرلیا کہ UVB شعاعوں میں ایک عارفنی ابحار مستقل ہے۔ حالانکہ یہ موسم کاخلل تھا۔ پیلا مرز فی دی تقاصر ان ایک مارفنی ابحار میں شاہ بیٹر تاریخ
ظرناموں میں مکمنہ اعداد دشار کا تخمینہ یہ	لہیں آئے گی۔ان مفرد ضوں کی بنیاد پر منوں من	سیسٹارم آف دی سینجر ی تھا جس نے مارچ 1993 میں ثال مشرق کوا پی زد میں رکھا۔ اگر جالدگار کہ مسلسل یفتہ سارا را سا
	م ت کیا گیا۔	اگر چہ لوگوں کو مسلسل یفتین دلایا جا رہا ہے کہ UV (الٹرادائیلٹ) شعاعوں کے مزول میں پوری دنیا پہ مسلسل اضافہ ہو رہا ہے لیکن تحقیقی مطالعات اس کے برعکس بتاتے
	ا جہاں پابندیاں مبیں وہاں سکن کینسر کے و	مرس میں چرک دیکا ہے میں اصاف واد ہو ہے جن میں مطالعات اس نے برس بتائج این پر سال میں مرام کم میں مردہ میں کہ این مالعقق ایک میں جن کہ
کمن کینسر کے واقعات 2100ء تک دو کنا	2 50 فی صد پابندیوں دالے علاقوں میں س	ہیں۔ ریاست ہائے متحدہ امریکہ میں 1974 ، <sub>س</sub> ے کی جانے والی حقیق پیانیٹیں ظاہر کرتی

ارپ سے علمان ت	ۇ <sup>ع</sup> وپ سے علاج 32 '
ں لرؤارض کھے ارد گرد ہے تمام تر او زون غائب بھی ہو جائے تو UVA کی مقدار	ہوں گے۔
لقمل طور پر و بن رہے گی۔ اگر مبلک سیاہ سلعہ (Melanoma) نامی کینسرز UVA کی	3- ستیسرے منظریں امکانی طور پرسکن کینسر کے واقعات میں الحکے 60 برسوں میں
۔ انی شعاعوں کی وجہ سے لاحق ہوتا ہے تو کچراہ زون کی تبہ میں کی یا سوراخ کو اس کا	صرف 10 في صداخا فه دوگا۔
دارسی بھی طرح قرار نبین دیا جا سکتا ۔	
ایک اور قابل غور تمتہ سہ ہے کہ Melanomas ان لوگوں میں عام طور پر پایا جاتا	ر لیسر بنی ان متینوں مناظر میں او زون کے متاثر ہونے کی شرح کے مفروضوں کے ساتھ کی
ہ جن کا کام انہیں دن کے بیشتر وقت میں جار دیواری کے اندر اور حجت کے پنچے رکھتا	کنی ادرای شرح کے ساتھ تخیند لگایا گیا کہ الطّلے سو برسوں میں زمین کی سطح پر آنے والی
ہ۔ان طرح کی صورت حال اس دعوے یا اعلان کے جواز سے تحق کے ساتھ متصادم ہے	الثرادائيلٹ شعاعوں كى مقدار كيا ہوگى - كيكن اس پورى مثق كى قدرد بقيت كوسوال بنايا جا
ا یہ uv روشنی میں اضافہ کینسر کے واقعات میں اضافے کا سبب بنتا ہے۔ ایک اور نمایاں قسم	سکتا ہے کیوں کہ زیمن پر نصب UV ڈی ٹیکٹر زخلا میں موجود ڈی ٹیکٹر ز ایک دوسر ہے ہے ک
لی عدم مطابقت اس حقیقت سے انجرتی ہے کہ اس طرح کے کینسرزیا دہ تر لوگوں کی جلد کے	مطابقت فمبين رکھتے۔
<sub>ن</sub> حسوں پر ضمودار ہوتے ہیں جو عام طور پر سورج کے سامنے یعنی دستوپ میں نہیں آتے مثلاً	
بهجیل، ایرام زمانی، منه، مقعد، سالس کی نالی، اعضائے بعظم اور مثانے وغیرہ۔	
سکن کینسرز کے مریضوں کی تعداد ریاست بائے متحدہ امریکہ میں 1980 ومیں	مشکل سی شخی که مطالعات کی بنیاد جس ذوز۔ رسپانس ، تعلق کو بنایا گیا وہ ۷۷ اور چوہوں
اہزار ریکارڈ کی گنی۔ آٹھ سال بعد یہ 350 فی صد اضافہ کے ساتھ 28 ہزار ہوگئی۔	· سے سکن کینسر کے درمیان تھا۔ «
1931 ، میں ساہ ساجہ (جلعہ کے کینسر کی ایک شکل ) کی امرکانی تعداد 13 سوافراد میں تحض بتہ کہا	
ی تتی کلیکن اب 2003ء سے میںاں ہر سال 45 ہزار سے 50 ہزار نے واقعا <b>ت ک</b> ی کتیکس	
اور جی ہے۔ محمد بالدین کے بعد الدین کے معالم	ا <sup>ی حقی</sup> قت کی تصدیق ڈاکٹر رچرڈ بی سیطلو اوران کے ساتھیوں کے تجربات ہے ہوتی بند
مجموعی طور پر نئے بزارینے کی شروعات سے ہر سال دیں لاکھ امریکیوں میں کسی ار قد سر سر سر بر بر تشند	ہے جوانہوں نے بروک حیون <sup>ن</sup> یشتل لیبارز کی لاگھ آئی لینڈ نیو یارک میں کیے۔ س
نہ کی قشم کے جلد کے کینسر کی متخص ہو رہتی ہے۔ یوں اب لاکھوں متاثرین ہیں اور ان کہ بیڈ	
مب کو یقین دلا دیا گیا ہے کہ اوزون کی تہیہ پلی جوجانے سے سورت کی شعامیں نقصان دہ دور بر سطح میں مدینہ سال کر کر لقہ سطح ایک میں کہ اسک جارک پر دیں بر معلم	
ار <sup>ز</sup> طر ناک ہو گئی ہیں۔ اس سے لوگوں کو یقین ہو گیا ہے کہ ان کی جلد کی بیاریوں کا اصل اس میں مدینہ میں لیک اتنہ ماری پر فتستر از باب ان کا محکم	
ا مہ داریا مجرم سورج بن بے کیمکن بیاتصور المناک اور بدسمتی سے نمبایت نقصان دہ ہے۔ اس سال میں برا ہے اگر زیارہ وقت کا مترجان سال میں اس میں میں ا	
ایک سوسال پہلے جب لوگ زیادہ وقت کھے آ تان تلے گذارتے تھے اور UV ادما نوں کی شدت بھی بہت زیادہ تھی تو سکن کینسرز کے واقعات شاذ دنادِر ہوتے تھے جبکہ	کے سبب لاحق ہوتا ہے۔ چونکیہ UVA شعا میں او زون سے نہ تو متاثر ہوتی ہیں اور نہ نہ یہ تہ ہو رہیں کہ بر در کہ کہ بند تہ پر ہذہ یہ رہا کہ:
کن کول کی شدخ می جنب ریادہ کا و سن یہ سرر سے واجعات ساد دیادر ہوتے سے بعدہ ابi vu شعامیں در هیقت ہر سال کم ہورت میں او کچر دیکھنا ہوگا کہ سکن کینسر کا سب	••
اب ۵۷ معاین در سنت برسمان ۲ دورما دیا د بردیما دور که که کاله در به	سکتا۔ uva اس طرح او زون تنبہ میں گذر جاتی ہیں جیسے اس تنبہ کا کوئی وجود ہی نہ ہو۔

	199		
35	ت 1+ ب ا <sup>رد</sup> ا	34 、	الطوب ب مان
افرادين جوجسم پرتن سكرين كى مناسب	ا آب میں ساحل سمندر یہ چھٹیاں منانے والے		ينفي والأكولي اور عامل كون سأيتها؟
الندذمه داريال سرانجام دينه والياليكن	الدار کا تر فسل آ فآبی کرت میں یا کچر پیشہ در	فمن بن جائمين قو پھر کوئی اور	اگریہ سورت اور کرڈ ارض نہیں جی کہ زندگی کے ذ
قدرتي عمل كود بان والأمواد ب-	ناناطور پرای ام ہے بخبر میں کہ تن سکرین	حيات ميں يوجاتا ہے۔	ضرر رسان عامل یقینی طور پرخود انسان کے بدلے ہوئے طرز
احل سمندر به لخسل آفتابی کرے دائے			انسان میں بیاتبد کی کون می ہوئیتی ہے؟
ی کرنے والا اپنے جسم کے قدرتی رومل کو	مندن کی مثالیس سامنے رکھتے جیں یخسل آ فآنج	تی انتہارے آئی ہے اور نہ	ہم النجی طرح جانتے ہیں کہ بیرتبدی نہ تو عضویا
الا دونوں بن مکنه طور پر اپنے جسموں کو	جو ربا ہے۔ سان اور عسل آفتانی کرنے و	ا کا طرز جیات تبدیل کیا ہے	جسمانی اعتبارت بلکه فعایاتی اعتبارت ہے جس نے اس
تقريبا أيك جتنا وقت ياليكن تنسل آفتانج	ف ورت ب زیاده د هوب میں رکھ رہ میں	ن ہوئے ہیں۔	لیتنی جارا رو بیاور جارے افعال خود اپنی زندگی کے لیے تبدیل
کررہا ہے خود کو مرض کے زبردست خطر	بے والہ فرد ہو اپنے جسم کا قدرتی ردعمل تباہ	پ سے الوقق ہونے والے	جیہا کہ پہے بھی ذکر :و چکا ہے جاری جلد دهو
يدقى خوبي مصلاحيت كوخراب كرربا ب اه	یں ذالے ہوئے ہے۔ اس لیے کہ وہ اپنی عضو	۔ اس صورت میں ہوتا ب	انقصان کے لیے اثر پذیری رکمتی ہے۔ کیکن یہ نقصان صرف
ہ جوا ہے عام حالات میں کرنا چاہے۔ و	ی اپن <sup>چ</sup> سم کواجازت نہیں دے رہا کہ وہ کام کرے	انیہ کی ایک حدالی ہوتی ہے	جب دحوب میں طویل عرصہ تک رہا جانے۔ بچھ عرصہ یہ دور
	کے لیے ایک فیر فطری کیفیت پیدا کرنے کے	10.0.	بنب تك جليد دحوب ك الرّات برداشت كم يعتي ب يهان
ں منہیں ۔ وہ اے شام مبین کر سکتا۔ س	😵 کے صحف کبھی پیدائییں کی اور وہ اس ہے مانو		برداشت کوشکتی ہے۔اس حد کے بعد ہمارا جسم شکین کے ۔
اتھ پيدا ہوتے ہيں جو پکھنٹ مياان			ات سابیہ میسر ندآ نے تو لیم جسم پر تعلمی جانے کے اثرات
	Pigment Melanin) يعنى قدرتى المسماني		بروقت آس ب اشار في الحوالين اور بالصط مين آجا تمن توا
the second s	ا الله الله منوى من باكس شروري في جا		المتخيف في الملكات ومعلم المسليق في المسلومات والأريب
	، ام بوجاتا ب جود توپ میں زیادہ دیر تک ر۔	بقا بين توالچرا پنی جلد کو نقصان	جوٹ کے اشاروں کونظرانداز کر دیتے ہیں یا انہیں دیا دیے
1.22	ہ قمل جسم کوغلط پیغامات ارسال کرتا ہے اور کچھ		کے حوالے کردیتے ہیں۔
	نین ، کام ربتا ب بلکهاس کا ردمل ابنارس بوجا مر	· · · · ·	ہم میں سے پھراوگ اپنی مخصوص مجبوریوں کی ہ
پرین سکرین استعمال نہیں گی۔ میں جس بر			الرّات کونظرانداز کردیتے ہیں۔ مثلاً کسان کی مجبوری ہے آ
040 52	ات پرزوردين چا جما جون دويه ب که سکن کينه		میں کام مرما پڑتا ہے۔ای طرب ایتحلیوں اور کھلازیوں کو میں در
	ان نه بن زمین ذمه دار ب- به انسانون کا به		مسلسل مثق کرہ پڑتی ہے۔ بیادگ نہ تو دھوپ کے اثرات 
ب جو در حقیقت انبیس ایک نارش، قدر ک	ایے بسنونی مذہادات کے حصول کی خواہش .		قدم این تے بین اور نہ بعد میں۔ دراصل بیاوگ شدت ؛
	م <sup>ین</sup> ت مند زندگی سے محروم کرر بتی ہے۔		چاتے ہیں۔ اور ٹیمر کچھاوگ ایسے میں جو دسموپ میں خود کو اس
		فلزجله پراکا نیتے میں۔ایے	کنیکن دعوپ کے اثرات سے جید کو محفوظ رکھنے کے لیے کیم

ۇھوپ ت علاق 36 37 أسوب مصطاق ا پ کا دھوپے کی زد میں آیا 600 فی صد بڑھ جائے گا۔ تخیینے ظاہر کرنے ہیں کہ خط استوا چوتھا باب بی طرف جاتے ہوئے ہر چھ میں پر آب کا الطراد انمیلٹ شعاعوں کی زد میں آنا ایک فی سد بز دحاتا ہے۔ خط استوا کے علاقہ میں زیادہ دھوپ ہوتی ہے اور اُن کے متیجہ میں زیادہ الزادائيك شعامين موتى من كون كدز من كول باوراس كي سطح يرآف والى سورج الٹرادائیلٹ کی کثرت، کینسر میں کمی لی شعامیں مختلف علاقوں پر مختلف زادیوں سے پر تی ہیں۔ جس زادیہ سے دعوپ خط استواکے علاقہ پر پڑتی ہے وہ زمین کی سطح کے عمودی ہے۔ تاہم جب ہم خط استوا ہے دور جاتے میں تو دیکھتے میں کہ دشو*پ اسورج* کی کرنوں کے اترنے کا زاد سے بڑھتا جاتا ہم نے اب متند مطالعات ت ثابت کر دیا ہے کہ الٹرادائیلٹ روشن (یا ب کیوں کہ زمین کی شکل گول یا کرہ جیسی ہے۔ تر چھے یا غیر قائمہ زادیہ کے درجہ میں شعامیں ) جو زمین تک پینچتی ہں حقیقت میں اس میں اضافہ نبیں ہور ہا۔ لیکن چونکہ دنیا م تطبین کی طرف اضافہ ہوتا چلا جاتا ہے۔ اس کے نتیجہ میں تطبین یہ دسموپ کی شدت کم بجرمیں آبادی کے ایک بہت بڑے حصہ کواں حقیقت کے برعکس یقین دلا کر گمراہ کڑھا 🛛 روتی ہے۔ مختصر یہ کہ قطبین یہ الٹرادائیلٹ شعامین خط استوا کے مقابلہ میں بہت کم ہوتی 44 گیا ہے۔ اس لیے ہمیں لوگوں کو یہ مجمانا ہوگا کہ ہارے خطے میں اد زون ہے گذر کے والى الثرادائيلت تابكارى من مفرد فسداخا فد كحقيقي الرات كيابي -آج کل لاکچوں لوگ دنیا جرمیں سفر کرتے ہیں اور الشراد ایلٹ شعاعوں کے کم آئي فرض كراف يو بي كم والمن في كرة فضائى من واخل الولي والى ور عاد تو الحرد الدوروا الصلاق كوجات من - جاب يد مو كاروباري يا تفري بو-الزادائيك ميل برسال أيك في صداخنا في بواجا تا ب ( يصورت حال يهر حال مجي يمي د و آیک دن ناروے میے سمی علاقے میں ہوتے میں تو دوسرے دن تیرونی جیلے علاقے یدانہیں ہوئی لیکن اس طرح کے انتہائی معمولی امَّسافے بھی اگر ہزاروں نہیں توسینکڑوں ا میں۔ بزاروں ساج ایے علاقوں کی طرف سفر کرتے ہیں جو ان کی اصل رہائش کے گناان معمول کے تغیرات سے کم ہوں کے جوجغرافیانی فرق کی بدولت او محسوس کرتے ملاقوں کے برعکس او نچے طول بلد یہ داقع ہیں۔ ارتفاع کے ہرایک سوف پر الثرادائیلٹ شعاعوں میں اضافیہ ہو جاتا ہے لیکن بیصورت حال لوگوں کو نہ تو پہاڑوں یہ چڑھنے سے ہم فرض کر لیتے میں کہ آب ایک ایے علاق ، انظتے میں جو قطبی علاق کے روکتی ہے نہ سوئیز رلینڈ جیے ملکوں میں رہنے ہے اور نہ ہمالیہ پہاڑ جیے بلند مقامات ہے۔ قريب بے مثلاً آئس لينڈ يافن لينڈ اور خط استوا كي طرف سفر كرتے ہوئے مشرقی افريقہ و نیا سے تمام گوشوں ہے اوگ سفر کر کے بیبان آتے اور نئی زندگی کا ایک منفر د تجربہ حاصل میں کینیا پایولنڈا کوجاتے ہیں۔ جب آپ خطاستوا پر پینچتے ہیں تو آپ کاجسم زیادہ ہے 1.1.2.1 زیاد ہ عرصہ تک الثراد انیلٹ شعاعوں کی ز دیمی رہتا ہے اور یہ دورانیہ 5000 فی صد زیادہ -الٹرادائیلٹ/ کینسر تھیوری کے مطابق آن، جبت یا سوئیز رکینڈ کے لوگوں کی التربية كوجلد کے کینسر میں مبتلا ہو، جاہے۔لیکن صورت حال میں میں ہے۔حقیقت سے الرآب الكليند من ريح بين اور ثالى آستريليا كوجاف كافيعلد كرت بن تو ب کہ جولوگ سطح سیندر سے زیادہ بلندی پر رہتے ہیں یا پھر خط استوا کے نزدیک رہتے

ذهوب ت مان 39 الم ي من الله 38 ار بند دانہ میں پیپروں اور دماغ کے خپلے حصہ میں ہے گذرتی ناک کی تالی میں شندی بیں جہاں اللہ ادائیلٹ شعامین زیادہ ارتکاز کے ساتھ پریتی میں دواوگ اسی دجہ سے ہر قتم کے کینسرے آ زادرتے ہیں محض سکن کینسرے بن محفوظ نہیں رہتے ۔ والت تفظ متاجه معتدل متم کی سردی (والے علاقوں) میں لیے قد اور مشج ہوئے جنتے والے بيصورت حال فلابر كرتى ہے كہ الفرادائيك شعامين، كينسرا اجن شيس كرتيں، از ، موزوں رہتے ہیں جن کے جسم پر اعتدال کے ساتھ چر بی اور تلک ناک ہوتی ہے۔ در حقیقت بیاس سے بیاتی جیں۔ انسانی جسم میں ایک منفرد خوبی ہے کہ وہ ماحول میں ات کی مردی محرائی علاقوں میں ماحول کا حصہ ہوتی ہےتا کہ وباب کے باشندے دن کی یانے جانے والے تما م تغیرات سے مطابقت پیدا کر لیتا ہے۔مطلب یہ کدانسان مطابقت پیدا کرنے کی صلاحت رکھتے ہیں۔ ایک قدرتی طریقہ کار ہے جس تے تحت اجسام اپنے ا می اور خطکی کے اثرات سے رات کو آزاد ہو کرا گلے دن کے لیے خود کوجسمانی طور پر ماحول کے لیے ضروری موزونیت پیدا کر لیتے ہیں۔ جانداروں کی بقا کے لیے یہی خوبی ار رکیس - رات کی نیند سے ان کا مینابوازم تیز جو سیلے - گرم علاقول میں مسلمہ جسمانی درکار ہوتی ہے۔ اس کی نبایت سادہ می مثالیں میں لیتن ایک جیے جسم اور جسمانی نظام ارارت کو برقرار رکھنانہیں بلکہ اس کو اعتدال یہ رکھنا ہوتا ہے۔ عام حالات میں جسم پسینہ ر کھنے والے افراد ایک طرف سحارا میں بھی زندگی گز ار رہے بیں تو دوسری طرف برفانی ے ذریعے خود کواضانی حرارت سے نجات دلاتا ہے۔ علاقے کے اسلیمواوگ بھی اپنے الگوز میں زندہ میں۔ دونوں علاقوں کے موسم اور ماحول ا الرم مرطوب علاقول میں جمارے ارد گرد پائی جانے والی نم آادد جوا جمارے المنابح بخارات بنے میں کسی حد تک روکتی ہے۔اس کے متیجہ میں اضافی حدت پیدا ہو کتی ایک دوسرے کی ضد میں۔ اگرچہ کرۂ ارض کے انہانوں کو جغرافیانی امتبار ہے پائٹ ے چنا نچہ حدت سے مطابقت رکھنے والے افراد گرم مرطوب علاقوں میں مخصوض ایراز گروہوں میں تقنیم کیا گیا ہے لیکن سیتما م<sup>نسل</sup>یں ایک دوسری ہے نسلی اختلاط کر یکتی ہیں۔ یں لیے قد کے اور دیلے یتلے ہوتے میں تا کہ ان کے جسم سے حدبت کوخارج ہونے کے جاری ای خوبی (مظابقت پیڈ کرنے کی صلاحیت) نے جمیں کرؤار پن پید مب لي زيادة المحي علاقة سل ان افراد كرجهم يرجرني يبته كم يوقى من محوماً ے زیادہ کا میاب اور عالب نوٹن بنایا ہے۔ بہار ہے جہم کی مشرک مطابقت کا مظاہر ا ناک بوی اور چوڑی ہوتی ہے تا کہ گرم ہوا مختوں میں بی مند کی ہو کر چھیر وں میں کرتے ہوئے تبدیل ہوتے دردجہ حرارت، دیاؤ، رطوبت، دہویہ کی شدت ہے ہم آہنگی پیدا کر لیتے ہیں۔مثلاً انسان حرارت میں کمی میش کی خصوصی مطابقت رکھتا ہے۔ چنا نچہ جائے۔ بدیلاقے ساحلی ہوتے ہیں۔ یہاں کے لوگوں کی رنگت عموماً کالی یا تحری ہوتی ے جوانییں اضافی سٹسی شعاعوں کے خلاف ذحال مہیا کرتی ہے اور ان کے پینہ کے <sup>گ</sup>رم یا تختذب ماحول کے مطابق وہاں کے انسانوں کے ذحائے ادر محضوباتی افعال بوتے ہیں۔ اخراج میں اعتدال لاتی ہے۔ صحرائي ماحول ب مفابقت ركف وال افراد كالبينة آ زادى ب به سكتاب جن خطوں میں بہت زیادہ سردی ہوتی ہے وہاں رئبنے والے انسان حیو نے لین انہیں جسم کے ضائع ہونے والے پانی کی روک تھام کے لیے پچھے کرنا پڑتا ہے۔ قد، چیوٹی ٹاگوں اور بازوؤں کے مالک ہوتے میں۔ان کے چیرے چیٹے، ناک کے ارد دن نو فطرت نے انہیں دبلا بتلا بنایا ہوتا ہے لیکن انہیں طویل قامت نہیں بنایا جاتا۔ س گردادر بیشانی (Sinuses) یہ چر بی کی موٹی تہہ، چھوٹی ناک اورادسط درجہ سے زیا دہ موٹی ردو بدل یانی کی ضرورت اور نقصان دونوں کو کم کر دیتا ہے۔ جلد کی رنگت کا مادہ معتدل چر نبا کی تبہ پورے جسم پر ہوتی ہے۔ اس طرح کا جسمانی تغیر کم ہے کم جسمانی حرارت : وتا بے کیوں کہ شدت رکھنے والا رنگت کا مادہ دحوب سے ایک اچھا تحفظ بے لیکن حدت ضاك كرف كا ذرايد بنآب - مجهو في باتحد بإذان في بسة موسم من كام كرف مين آساني ا انجذ اب کی اجازت دیتا ہے جو پیدنہ آنے سے یقیناً ضائع ہو جاتی ہے۔ رات کی مبیا کرتے میں اور فراسٹ و نمٹ Frostbite ( پالا ماری) سے تحفظ دیتے ہیں۔ اس جنا

د هوب ت علان 41 أحوب سے علمان 40 ، مکس قدرتی و فطری عوامل کوتر جیم دینا ضروری ہے جو مسلسل نشو دنما اور ارتقا کو صد یوں مختذك سے مطابقت بھى صحرا سے مطابقت ركھنے والے افراد ميں مشترك ہوتى ہے۔ جسم مکمل طور پرخود نظم تسم کے طریقہ کارے لیس ہوتا ہے جوا ہے مخصوص قسم کے ے اس کر ۂ ارض یہ یقینی بنائے ہوئے ہیں۔ یہ کہنا غیر منطق ہے کہ وہ تو تیں جنہوں نے زندگی محفوظ کی اور اس کی افزائش کو قدرتى عناصر كى تندى وترشى سے بيدا ہونے والے نقصان ت محفوظ ركھتا ہے۔ سمندر یا جنیل میں زیادہ وقت تک تیرا کی کرنا، جلد کے ورم، کیکی اور دوران میں بنایا، وہی ہی جو آج جاری زندگیوں کے لیے خطرہ بنی ہوئی ہیں۔ سدد کچھنا حوصلہ انزا ہے کہ نے علاج جن میں ''روشیٰ''استعال کی جاتی ہے تیزی سے ایسے طریقوں کے خون کے مسائل کی طرف کے جاتا ہے۔ ہماراجسم بڑی آ سانی ہے ہمیں بتا سکتا ہے کہ ار ریسلیم کے جارب میں جو کینسراور متعدد دوسری بیاریوں کا شانی علاج ب-امریکی کب ہمیں یانی سے نگل جانا جا ہے۔ اگر ہم آگ کے بہت زیادہ قریب بینیس تو گری ادار ے FDA نے حال بن میں" لائن تحصرا فی" کی منظوری غذائی تالی سے کینسر سے علاج کی شدت بتدرین جارے اندر اس خوابش کو تیز کرتی اور اکساتی ہے کہ آگ ہے دور اور چیپیروں کے ابتدائی کینسر کے علاج کے طور پر دی ہے۔ اس میں سرجری اور یلے جانیں یہ بارش کا یافی قدرتی موتا با لیکن زیادہ تر تک بارش میں کمزے رہنا مارے یوتیرایی کے مقابلہ میں کم خطرات پائے جاتے ہیں۔ اگرچہ یہ بات ایک سوسال سے خودکار مدافعتی نظام کوشد بد متاثر کرتا ب اور جمین زکام اور سردی کی زد بذیری می اتا المح براب چند ایک تحقیق مطالعات کے بعد شلیم کیا گیا ہے اور یوں روشن سے علاق ہے۔ کھانا زندہ ربنے کے لیے بہت ضروری ہے لیکن زیادہ کھانا موتا ہے، ذیا بی ک امراض قلب اور کینسر کی طرف لے جانا ہے۔ سونا ہماری بیٹریوں کوری چارج کرتا ہے (اائٹ تحصیرایی) میں اوگوں کی دلچیسی کوئی زندگی ملی ہے۔ اور ہمارے جسم اور ذہن کوئی توانافی دیتا ہے لیکن ببت زیادہ سونے ہے ہم ست، اس صمن من قابل ذكر كاميا في مثاف ت كينسر، بانجم ين س العن جوف والا رم كاكينس، يعييرون اورغذائى نالى م كينسرادرايس يماريان جواعد م ين وجنيل اور ذيريكي ادريار بوجاع يالك ، ملر ع Lil مد أمتني نظام من في قاعد كيون كى طرف في جاتى بي- ايك نا تحقيق مطافعة تجوير كرتا - سبالكل اى طرح وهوب مي شفا يخش خواص جو في بين ليكن دهوب اى وقت ے کہ UVB شعامیں مجبوع طور پر 16 اقسام کے یعمرز سے تحفظ دیتی ہیں - ان میں تک شفا بخش ہوتی ہے جب تک ہم اے این جلد کے مساموں یا سوراخوں کوجلانے کے لیے استعال نہیں کرتے۔ آخر کیوں ان قدرتی عناصر یا طریقوں میں سے کوئی بھی اء دنائے ہضم اور اعضائے تولید کے کینسرز شامل ہیں۔ چیوشم کے کینسرز (چھاتی، قولون، نذائي نالي، بينه دانيان وغيره) كالعلق معكوى طور يرسورن كى UVB شعاعون اور ديمي ہمارے لیے اس وقت فقصان دہ ہو جاتا ہے جب ہم اس کا استعال غلط یا ضرورت ہے ربائش کے امتزارج سے بے مید تیجہ زور دار طریقے سے ثابت کرتا ہے کہ شہری ماحول زبادہ کرتے ہی۔ الو کیا به کهنا دانشندی نبیس که غیر فطری چنز وں کو ترجح دینا مثلاً جنگ فوذ کهمانا، یں رہنے والے لوگ دیمی ماحول میں رہنے والے لوگوں کے مقابلہ میں UVB ( دہمو یہ ) محرک ادویات لینا، شراب نوشی، سگریٹ نوشی، منشیات، ادویات کھا، (بنگامی صورت حال کی زومیں بہت کم رہتے ہیں چنانچے سولہ اقسام کے کیغسرز ان لوگوں کولاحق ہوتے ہیں جو شروں میں رہتے ہیں اور دھوپ میں بالکل نہیں آتے۔ کینسرز کی مزید دس اقسام جن میں کے بغیر )ای طرح آ اودگی ، کھانے پینے اور سونے کی بے قاعد گی، ذہنی دیاؤ، دولت اور منان، پتا، معدہ، کبلب، پراسٹیٹ، مقعد اور گردوں کے کینس شامل ہیں، معکوی طور پر ان کا افتتیار کی غیر شروری خواہش، الطرت ے رابطہ میں کمی جیے تما م عوامل سکن کینسر، موتیا بند، الماق UVB سے سے لیکن شہری علاقے میں رہائش سے نہیں ، دس اقسام کے کینسرز کا تعلق امراض قلب، ذیا بطس وغیرہ جیسی بتاریوں کو دعوت دینے کے مترادف بے۔ اس کے

		· · · ·
43	ما الاب مان ما الاب مان	ۇسموپ سەعلانى 42
ننی کے ذریعے نعال نہیں کیا جاتا۔ اس	ال ات تد غیر فعال رہتا ہے جب تک اے رو	تمبا کونوش، چہانسام کا لکھل ہے اور سات کا اسینی موروثیت سے ہے۔ ای طرت غربت
ن سے دور صحت مند بافتوں سے باند <i>ه</i> ا	۱۳۰۶ بے کہ جب ان مرکب اینٹی باڈیز کورو خ	ے پیدا ہونے والی ناقص غذائیت وغیرہ سے سات اقسام کے تیغر ز کا تعلق ہے۔
جه میں نہایت کم منفی ذیلی اثرات مرتب	» » بة نيد في سلز كوفعال نبيس بنائية جس كه بتي	نیو کاسل یو نیورٹی میں سائنسدانوں نے کینسر کا مقابلہ کرنے والی ایک ایس
	-u: – u	میکنالوجی وضع کی ہے جو الٹراوائیلٹ روشنی استعمال کر کے اینٹی باذیز کو نعال بناتی ہے اور
) کا معالعہ، جرمل آف ایک ڈیمیالو <sup>5</sup>	100 سے زیادہ ملکول میں مرض کی شرح	یپاینٹی بازیز خاص طور پر نیوم زیپر حملہ آور ہوتے ہیں۔ان سائنسدانوں نے اینٹی باؤیز کو
) دستوپ کی کمی چیپیروں کے کینسر مل	ایا ایذنی دبیلتو میں شائع دوا ہے۔ اس کے مطابق	مخنی رکھنے کا ایک طریقہ وضع کیا ہے۔ بیدایٹن باؤیز ۷۷۸ روشن کے ذریعے فعال ہوتے
، والول في عرض بلد، التراوالميل	المان کا فطرہ پیدا کر سکتی ہے۔ ریسر یہ کرنے	اورجسم سے سی مجمع محصور کصور کی مرب متاثر وخصوص حصه) پر چیکانے سے وباں حمله
	(UVII) روشنی میں رہنے اور پھیپیزوں کے کیغس کے	آ ور ؛ وتے بیں اس طرایتہ کارے نیومر تلف ؛ وجاتا ہے جبکہ صحت مند بافتوں کو کم ہے کم
راعظمون کے 111 مما لک میں ر	ایا۔ بن عمر کے ان لوگوں پر مشتمل تھا جو مختلف بر پر	نقصان پینچتا ہے۔
ا سان پہ بادلوں کے رہے کے دور	المرجم ریسری تر ف والول فے ان مما لک میں آ	اس میکنالوجی کا مظاہرہ کرتے ہوئے نیو کاسل یو نیور ٹی کے سائنسدانوں نے
	میں از اگر بیل استعال کی مقدار کا بھی جائز ولیا۔ بید	ایک پروغین (اینٹی باذی) کی سطح پر ایک نامیاتی خیل لگایا جو فوٹو کلیوا یہل کیتن روشنگ
بمجمى بيثي نظر ركعا ثمياجو يتيتجرون	الا او ازیں ان ممالک میں تمبا کونوش کے عامل کو	پڑنے پر بچٹ جاتا ہے۔ اس طریقہ کارکو' کلوئنگ' کہتے ہیں۔ تیل کی تبد سے ایٹن
النزيشل ذينا بين استعال كيا	ید۔ کا ایک بنیادی سب زوتا ہے۔ اس تعمن میں	باذيز اس وقت تك تنفى رب يتج بين جب تك أن پر روشن نبيس ذالى جاتى اور پحر ضرورت
ساء يتفاده كياركيا - أ هيك	المجيرين ورلا بيلتها ومناخر يشن اور يشتل الملتقا عيلس -	ے مطابق جب ان بر A مان دان جاتی بة و بدادار ا موجات من العال التقار او يو ا
س ے بڑا سب تمبا کونوش تھا <del>ا</del>	منائح کے مطابق چیپے ووں کے کینسرکا س	نی سیکز (T-Cells) بے با ندھ دیا جاتا ہے جن کا اپنا دفائل انطام کی سیکز تو تحرک کرتا ہے
AL	ت 85 فی صد تک مریض ای سبب سے کینسر میں	تا که اردگرد کی با فتوں کونشا نه بنائیں ۔
م کے لیے وٹامن ڈی کا بنیادی	مان کو تبھی دیکھا گیا۔ بالخضوص UVB لائٹ جوجس	جب مخفی اینٹی باؤیز کو کسی ٹیومر کے قریب روشن کے ذریعے فعال بنایا جاتا ہے تو
	ے۔ اس کا اثر تجمی قابل ذکر حد تک مرتب ہوتا 	بيومرتلف موجاتا ب- اس عمل كا مطلب ب كداينى باؤيز ب كينمر يومرز تلف كرف كا
	ات: دئيز د چاتي اوراس مے دور جاتے ہو.	کام بڑے پیانے پرلیاجا سکتا ہے جنگہ پنتھی اثرات بہت کم اور محد دوم جب ہوتے ہیں۔
إجاتا ب جونط استوات دور بزر	مین که پتیپیزون کا کینسران علاقوں میں زیادہ پایا	ید محفق یا ملبوس اینٹی باؤیز اسکیلے بھی استعال کیے جا سکتے ہیں اور ان بہت ہے۔ سرینا
	الا ال م دوتاب جوقريب پائ جات ميں-	دیگرایٹن باڈیز کے ساتھ بھی جو پہلج سے متعدد کینسروں کے مقابلہ کے لیے بنائے جاچکے در ایش باڈیز کے ساتھ بھی جو پہلج سے متعدد کینسروں کے مقابلہ کے لیے بنائے جاچکے
	جن ملکون میں آسان په زیادہ وقت تک	جوں ۔ انہیں بانی سیسیفک کمپلکسز (Specific Complexes) کہا جاتا ہے۔ یہ کمپلکسزیا
	ارش زياده بايا جاتا ب- اس كا مطلب ب كه	مرکب اینٹی باذیز دوقتم کے اینٹی باذیز سے بنائے گئے ہوتے ہیں۔ ایک اینٹی باؤ ی کو رو سال
ں۔ اس طرح تمبا کو نوش کرنے	الاہروال کے مرض میں زیادہ کرفتار ہوتے ہیں	نیومر مارکر ہے بائد حاجاتا ہے اور دوسر ے کوئی سیل ہے۔ ٹی سیل سے بند حاایمٹن بازی

45 الرب معلاق د موپ سے ملاح الچوال ب<u>اب</u> مردول میں پیچپروں کا کینسر زی<u>ا</u> دواور UVB ( دھوپ ) میں زیادہ در پر سبنے والوں میں س مرض کم ہوتا ہے۔ عورتوں میں سگریٹ نوشی، باداوں سے گھرے علاقوں میں رہنا، ایروسولزن ہی ہیں وں سے کینسر کی شرح میں اضافے کا سبب بنتے ہیں جبکہ سگریٹ نہ بنے والی اور ڈاکٹر اور سائنسدان بھی کہتے ہیں د حوب میں مناسب وقت گزارنے والی عورتوں میں بیشرج کم رہتی ہے۔ ایک تحقیق کے مطابق چیپیودوں کے کیغسر کے ابتدائی مراحل میں لائٹ تھیرا لی " سي پي نهيں ب ے ذریع 79 فی صد تک مریض صحت یاب ہوجاتے ہیں۔ای طرح کی ایک اور تحقیق د هوب کی زد میں مناسب دورانیہ تک رہے، اور Ms یعنی ملتی بل سکاروسز Multiple میری طرت اور ببت سے الماتھ ریکٹیشنرز میں جن کو تبھی اس مفروضے یہ يقين (Sclerosis نسول اورشر یانوں کا سخت ہونے ، کے درمیان تعلق بتاتی ہے۔ دنیا میں MS المان کر با کہ سورج مہلک بناریوں کا سب بنآ ہے۔ اب سان کر میرا دل خوشی ہے جسوم ے واقعات کی شرح نبایت مختلف ہے اور اس اختلاف کا تعلق ماحول کے بیان کرکیا ہوات التالي كدطب وسحت ك شعبه ميں جوٹى كے كچھ ماہرين اپنے ساتھيوں كى شديد تقيد ب- باحول کے عوام بھی وائر سز سے لے کر جینیاتی عوامل تک مختلف ہوتے ہیں - تحقیق کے باوجود سچائی کا ساتھ دینے کے لیے اٹھ کھڑے ہوئے جیں۔ مطالعہ کے مطابق ایک عامل تسلسل کے ساتھ سامنے آتا ہے کہ MS کے زیادہ واقعات طب وصحت سے تعلق رکھنے والے پیشہ ور افراد ایسے واکٹروں کے کمراد کن ان اعلاقوں میں زیادۂ ہیں جو خط استواکی بجائے قطبین کے قریب ہیں 4 میں ل کے طور بر و الماري الموجد الرب المرجون المرجون المرجون مرجون كريد المروان المبت ى رياست با محتور ، المريك من قلور يدا ب متنابل من مارته وكونا عمل ال مرض من (ان نوں کی تخلیق کردہ) خرابیوں اور بیاریوں کی بنیاد ہے۔ حقیقت سے آگا بی پالینے واقعات دو گنا زیادہ پائے جاتے ہیں۔ دالے ڈاکٹرز اب کھلے بندوں کہتے ہیں کہ وہ وقت آ گیا ہے کہ ہم خود کو د تتوپ سے فائمہ ہ حال ہی میں شائع ہونے والے ایک اور تحقیقی مطالعہ میں MS سے اموات میں ان مریضوں میں کمی دیکھنے میں آئی ہے جو دھوپ میں زیادہ وفت گزارتے ہیں۔ دھوپ اللهاني کی اجازت دیں نہ کہ دھوپ سے بیچنے گی۔ الست 2004، میں نیویارک نائمنر میں شائع شدد ایک آرنگل میں ایک نامور یں رہنے کے دورانیہ کی نسبت سے اموات کی شرح MS میں 76 فی صد تک کم ہو جاتی ار، او اوجست، ذاكتر برنارذ ايكرين (امريكن اكثرى آف ذر ما نواوجى ب ايوار فيافته) نے دونوک انداز میں اس عمومی تصوریہ سوال اشمایا ہے جس کے تحت سمجھا جاتا ہے کہ روزانہ د توب میں تحوزی دیر رہنا، شدت ہے بچنے کے لیے موسم گر ما میں طلول آ فآب ادرغروب آ فآب کے اوقات کا انتخاب کیا جا سکتا ہے۔ کینسرے محفوظ رہنے کے ام بادر جلد کے سرطان (سیاہ سلحہ ) کے درمیان کوئی تعلق ہے۔ ذاکٹر ایکر بین ایک طویل عرصہ ہے اس استدالال کے نقاد رہے تیں کہ دعوپ بہترین قدرتی طریقوں میں سے بیالک ہے۔اور بیمل جلد کے کینس سے تحفظ کے لیے الى أف سے بچنا جاہے۔ ان كاكہنا كد جمراول يا جلد كى بيرونى تبہ كے خليوں ت بھی موزوں ہے۔

ذعوب سے علاق 46 314. with سرطان کا لحط ہ الشرادائیدے شعاعوں تے فوائد ہے توازن میں لانے کی ضرورت ہے۔ الل الاحد الميت بيار دوسر الوك نشان دين كرت بين كد ببت الوك من سكرين كا زائنز موسوف کے مطابق اپیا کوئی ثبوت موجود نہیں ہے کہ سورت کی شعاعوں کی زدیں المتلهال نیتیہ، و بے حصوب یہ کرنے میں ناکام رہتے ہیں۔مثلاً کانوں کاعقبی حصہ اور یوں آنا جہد کا سرطان یا سیاہ سلعہ کا ذراجہ بنمآ ہے۔ اپنے اس دعوے کی تائید میں وہ ایک ۴۱ ... بنا زباد دعرعه ريخ کې وجه ي سکن کيغمر کا خطر د بردها ليتے تيا -آ رُنگل کا حوالہ دیتے ہیں جو حال ہی میں '' دمی آ رکا نیوز آ ف ڈر ما ڈاو بچا'' میں شالح ہوا بَهِم بَجِوالياوُ بِين جو كتب بِن كَدِين سَكَرِين فِ مَجْمَى ثابت مَبِين كَيا كَدوه ہے،اس میں متیجہ اخذ کیا گیا ہے کہ اس تصور کی تصدیق میں کوئی ثبوت موجود نہیں کہ س ی ین بے محفوظ رکھتی ہے اور نشان دہی کرتے ہیں کہ اس خلمن میں کبھی آ زمانتی تحقیق سکر نین، جلد کے مرطان (سیاد سلعہ یا Melanoma ) سے محفوظ رکھتی ہے۔ یہ ایک ایسا ومداد كا العقاد منين بوار اكرچدو موب من ربنا اليا نقصان دومل سجما جاتا ب جوسكن د موی ب بوار بون ذالر کی سن سکرین ایز سزی اور میذیکل سے دابسته افراد مشرول ہے ال (جدد) مرطان \_ سلعہ ساد) کا سب بنآ ہے۔ یہ امرمشامدے میں آیا ہے کہ سکن أرتي آرت إلى-سن سکرین کااستعال 1960 ، تے عشر ویں بہت متبول ہوا۔ اوگ سمجھ رہے بتھے اللہ ال ہوتی ہے اور ان علاقوں میں اس کی شرب ببت زیادہ ہے جہاں اوگ دھوپ سے کہ ہوتل میں طبقی معجز و ہجرا ہوا ہے جو انہیں سکن کینسر ہے محفوظ رکھے گا۔ اا تعداد اور یا · · · · · رہے ہی اور شہری ماحول میں اندرون خانہ کام کرتے ہیں۔ اا متنابی تشبیری مہموں نے سن سکرین کوانسانی زندگی میں تقریبا وہیں مقام دے دیا ہے جو ک 🔦 💧 اگست 1982 ، میں ایک آرنگل برطانوی طبی جریدے'' دی اانسیٹ'' میں شاکن کھانے، پینے، لباس اور گھر کو حاصل ہےا ہے زندگی کی ضرور مات میں سے ایک بتا تو پا المراجع المحنوان ... ملائينين ملانوما ابنذ اليسيوژر تو فلورسنك لائتك ايت ورك <sup>ش</sup>لیا ہے۔لوگوں کو یقین دلا دی<sub>ہ</sub> گلیا ہے کہ *تن سکر*ین اتن ہی ضروری ہے جنٹنی آسیجن (Malignant Melancma and Exposure to Fluoresent Lighting at Work) سنس 4 ليے۔ ار - اس مطالعہ کے مشغین وہ لوگ تھے چنہوں نے سب سے پہلے دروک خانہ نلور ہدے اليتى حصالي لمثرار المساحقة مصرفي يتلانيك المليلية السلم اور کس کیسر کے بڑھتے ہوئے واقعات سے درمان کی مکنہ تعلق کی پیش کیا۔ سسل بتاء آرہا ہے کہ من سکرین کی مقبولیت اور وسیع تر استعال کے باوجود سکن کیغر اس نے درج ذیل موامل پیش نظر رکھے مثلاً بالوں کا رنگ، جلد کی قشم اور دیتوپ میں کے واقعات میں اضافیہ ہوتا جا رہا ہے۔سنسنی خیز سن بلاک کی استعداد کار کوسوال بنانے کی . ہے کی تاریخ۔ اور یہ دیکھنے میں آیا کہ فلورسلٹ الکتس میں کام کرہ سکن کینسر بجائے شکن کیلم کے واقعات میں اضافہ کی خبروں ہے لوگوں میں تاثر کچیلا کہ من (Melanoma) کے فحط سے کودو گن کر دیتا ہے۔ سكرين من بلاك كاستعال زياده كياجائ بإلتجرًوني اور براندًا زمايا جائية آ مزیلیا اورالٹکینڈین جولوگ درون خانہ یعنی سائے میں رد کر کام کرتے ہیں ریسری کرف والول اور دیگر متعاقد پیشہ ورانہ افراد میں جد تے مرحان کی ان بی بزی نقداد سکن گینسر میں مبتلا ہو جاتی ہےاور رہ تعداد میرون خانہ یعنی دعوب میں رہ ہزیتی ہوئی تحداد کوشلیم تو کیا جاتا رہا ہے لیکن اسطمن میں انہوں نے کیا الحکمل اپنایا ہے ا ، ہ مرّب والوں کے ہیں زیادہ ہوتی ہے۔ UVB کی مقیدار جوان لائنٹ سے خارق تمتة قامل بحث بتد الاتى بن النش ب فاصل، المنش ك ارد ترد شفاف غلاف كى نوعيت، فلورسنك المنس ین سکرین کے محرکمین سجھتے ہیں کہ لوگ سن سکرین دوہارہ استعال کیے بغیر زیادہ ا الول موج جیسے عوام کو پیش نظر رکھا گیا۔ علاوہ از ی خواتین کی طرف سے پانے حمل دریاند د حوب میں رہتے ہیں اور اس طرت بے خبر کی میں سکن کینس (جدد کے موطان ) کا اول کے استعال کا بھی جساب رکھا گیا۔ان تمام امور کی تفصیلات نے منکشف کیا کہ

دُحوب ب علان 49 48 أسوب سے علاق زیادہ ترسکن کینر کے واقعات جلد کے ان مقامات میں دیکھنے میں آئے جو دہوب یا ر طان کے وہ مقامات ہوتے ہیں جو زیادہ در دعوب میں نہیں رہے، مثلاً عورتوں کی فلورسدٹ روشخن کی زد میں بہت کم آتے ہیں، مثلاً دھڑ اور ٹانلیں وغیرہ (اور بالخصوص نائلیں اور مردوں کے سینے۔ دھڑ، مرد ادرعورتوں دونوں میں ) ان اوگوں کا کہنا ہے کہ دھوپ میں رہنے ے سنولا ٹی ذاکٹر گورذن آئمین سلیے اعتدال کے ساتھ روزانہ دحوب میں کچھ دریہ میٹینے کی تزنيب دين والول من الك بيل-ان كاكمنا بكراس طرح رياست بات متحده بولى (Tanned) جلد محفوظ ربتي باور جولوك زياده دحوب ليت بي وه فلورسدف لائت امریکہ میں سالانة میں بزار اموات سے بچاجا سکتا ہے جو کیفسر کی وجہ سے وارد ہوتی جیں۔ کے نقصان دہ اثرات کے لیے زدیذ پر نیپس رہتے۔ لبی جرید سے کیغمر ( مارچ 2002 ء ) میں شائع شدہ ایک تحقیقی مطالعہ میں ڈاکٹر موسوف ذاکٹر ایکرمین عشروں ہے عوام کو دینے جانے دالے دعوکہ کو بے نقاب کرتے نے اپنے اس نظرید کی تائید میں دلاکل اور شوابد بیش کیے تیں - مثلاً کینسر کی تیرہ اقسام کی ہوئے مزید آگے بڑھتے ہیں اور ڈاکٹر وں کے اس دعوے پر بھی تشکیک کا اظہار کرتے شرح نيوانكليند مي بهت زياده بائى جاتى ب جهال موسم سرما يس دهوب بهت كم بوتى ہیں کہ سکن کینس (Melanoma) کے داقعات میں اضافہ ہورہا ہے۔ ڈاکٹر موصوف کا کہنا ب- متعد، معدب، رحم، مثاف اور ديگر اعضا ك كينسرزك وجد ب اموات جنوب ے کہ اس قشم کے سکن کینسر کی تشخیص کے پہانے نے علامتوں کا دائر ہوسیع کر دیا ہے اور مغرب کے اوگوں میں دوگنا ہے۔غذائی عادات کا بھی جائزہ لیا گیا اور نہایت معمولی فرق 30 سال سملے کے مقابلہ میں ان علامتوں کو مبلک مرض ہے دابستہ کر دیا گیا ہے۔سکن کینسر کی بہ قتم Melanoma موجود و اعداد و شار کے ذریعے دیا بنا دلی گنی ہے۔ بد ککھانظ الليضح ميں آيا۔ 44 دیگر اگر تمیں سال پہلے استعال کی جانے والی تشخیصی تعریف کا اطلاق آج کیا جائے تو ان شواہد کی بنیاد پر تکتہ یہ بنتا ہے کہ جلد کے سرطان (Melanoma) سے بیچنے کا بهترين طريقه بيرب كيران مقامات كى طرف نقل مكانى كرلى جابيح جهان الثراداميك نتيجاخذ موگا كدسكن كينسرين محض معهولي اضافه مواج-شعامیں زیادہ مقدار ملک ہوتی ہیں شلا پیاڑی علاقے یا استوائی اور پنم استوائی علاقے ذاكثرا بكريين كالميك آرئيكي 2008ء كے آركائيوز آف ڈرمانوا وجي ميں شائع ہوا۔ اس میں سابق امریکی صدر فرینظلن ویانو روز دیدے کی جائیں اچرو پر پائے جائے آورد موب میں با تأعد کی ۔ روزانہ کچھ دقت گذارنا۔ چونکہ دجوب مدافعتی نظام کو توانا کرتی ہے۔ آپ دیکھیں گے کہ اس طرح کا والے رنگدار ابحار کی نوعیت کوموضوع بناما گها تھا۔ ایکر مین کا استدال کی تھا کہ صدر روز الدام اور ببت سے صحت کے مسائل کا خاتمہ کرتا ہے۔ قدرتی طور پر سی تمام تر کوائف دیلٹ کے مطلحین کی طرف ہے جلد کے کینسر کے امکان کا جائزہ لینے میں ناکامی اس طرح کے ابھاروں کی تشخیص کے بارے میں اس وقت کی طبی ذہانت میں خامیاں یائی وال اللهائ من كددر حقيقت سكن كيشر كاسب كما يجاب أب كاجواب آب كوز بردست جاتی تھیں۔ بیران کرسکتا ہے۔ ڈائٹر موصوف نے تو میڈیکل کے ماہرین کوچیلنج کرتے ہوتے سے ہمی سوال الٹھایا ے کہ آخر کیوں ساد فام ادرایشیا ٹی نسلوں میں سیاد سلعہ (Melanoma) جلد کے سرطان کے تقریباً سبحی واقعات جسم کے ان حصوں میں نمودار ہوتے ہیں جو زیادہ تر دحوب ہے محفوظ ریتے ہیں مثلاً ہتھیلیاں، پاؤں کے تکوے اور بلغی جھلیاں ۔ کیا یہ سوال معالیین اور مریض دونوں میں شکوک و شبہات کوجنم نہیں دیتا کہ زرد چیرہ اقوام میں بھی جلد کے

51 دُ عوب سے علاق 211-2-11 50 کھانسی پر مینی ردمک ایک داخلی، فطری اور جبلی میکنز م ہے۔ کولگنا اور جسم کا دسوپ *چھٹ*اباب یں ۔نداا نا مختلف چنز س نبیس ہیں۔ یہ کیفیت دھوپ میں غیرضروری طور پر رہنے پرجسم کا المل ہے۔ یہ جسم کی ضرورت اور برداشت کے خلاف میں ۔ اگر یہ ردیمل دبا دیئے جا کیں ا، انھر ختم ہو جائے گا اور جسم زیادہ دیریک دحوب میں رہے پر تنظین نقصان سے دوجا ر 6.5 دهوپ سے تحفظ اور سکن کینسر الديد بد ب كد عام آدمى كو بتايا كميا ب كدسورة (دحوب) خطر، ك ب- اس ے خور کو محفوظ رکھو۔ حالانکہ جو کچھا ہے بتایا جاتا جا ہے تحاوہ تو یہ تھا کہ سورج خطرناک ہو الا ب اگرتم خود کواس کے سامنے زیادہ دیر تک اور غیر ضرور کی طور پر رکھو گے ۔ اور ایس سورت میں جس تحفظ کی ضرورت ب وہ ساید، پناہ اور لباس ب ند کدجلد بر کسی چیز کا سورج تکمل طور پر بے ضرر ہے لیکن اگر ہم غیر ضروری طور پر کمبے کمبے عربے تك د توب من رين او يدومرى بات ب- بالخفوص منح دى بج ب لے كردو ير تين -15 2 بج تک موسم گرما میں دھوپ میں رہنا بہت سے مسائل پیدا کرتا ہے۔ دھوپ میں زارد من سکرین بنانے والی کمپنیاں بڑی آ سانی سے کیکن غیراخلاقی طور پر سکن کینسر کے فطرد کو بہاند بنا کر لوگوں کو اپنی پراڈکٹس کے استعال کی ترغیب دے رہی جی -دیر رہنا بہت سے اوگوں کو حدت لین گرمی کا احساس دیتا ہے۔ انہیں کو لگ جاتی ہے آور جلد جلس جاتی ہے۔ جعلینے سے بیچنے اور آسکین حاصل کرنے کے لیے ہمارے جسم کی فطری انہوں نے عوام میں ہسٹر پانخلیق کردیا ہے کہ دحوب ہر حال میں اور ہر وقت خطرنا ک ہے ادراوگ اس لیے سکن کینم سے مرر ب میں کددھوپ اے ااحق کرتی ہے۔ جبات بمل اکساتی ب کرونی طابید دارجگه علاش کریں یا مندب پانی سے تسل کر پیا۔ اكرين سكرينز اتى بى مفيد بين تو چر يدسوچ كرسى كوجمى حيرت بوتلتى بسب كدان سید جلت نبایت ضروری ب - ای جلت کی بدولت ام این صحت برقرادر کھ 100 ے استعال کے باجود کوئنز لینڈ میں خاص طور پر سکن کینسر (Melanoma) میں کیوں کی کوشش کرتے اورا بے جسموں کو دھوپ میں زیادہ دیر رکھنے کے نقصان دہ اثرات ہے انها فه بوربا ب جہاں ایک طویل عرصہ ے سرکاری طور پر من سکرین کا استعال بڑھایا جا بحات بیں۔ یکا ہے۔ کوئیز لینڈ میں سکن کینسر کے واقعات فی کس کے اعتبار ہے دنیا کے دوسرے جب كونى تكليف ده يا نتصان ده چز آب ك مح من داخل بوتى ے (اس انامات سے زیادہ میں۔ عالمی سطح پر سکن کینسر میں سب سے زیادہ اضافہ ان ملکوں میں بات سے قطع نظر کہ آ ب کوائن کاعلم ہے یانبیں ) آ پ کا کھانی کا جبلی رڈمل نو را فعال ہو جاتا ب تا کہ آپ کاجم اس غیر مطلوب نقصان دہ چیز سے چھکارہ پانے کے لیے نکال ادا ہے جہاں کیمیکل سن سکرینز کو بہت زیادہ فروغ دیا گیا ہے۔ با برکرے، ذراایی صورت حال کا تصور کریں کہ آپ کا کھانسی کا ردشل دب جائے تو گچر یونیورٹی آف کیلیفورنیا کے ڈاکٹر سیڈرک اور ڈاکٹر فریک گارلینڈ کیمیکل سن - کریز کے استعال کے شدید ترین مخالف میں ۔ وہ نشان دبی کرتے میں کہ اگرچہ من آ پ کے ساتھ کیا ہو؟ آ پ کاجسم ان غیر فطری چزوں ہے خود کو محفوظ رکھنے کے قابل نہ ر مز او للنے (Sun Burn) سے محفوظ رکھتی بی الميكن كوئى سائنسى شوت اليانبيس ب ك رب جو تلطے میں داخل ہونے کے بعد آسانی سے پنچ آپ کی سانس کی ٹالی میں امر کتی ۱۱ جلد کے کیسٹر (Melanoma) یا اساس خلوی سرطان (Carcinoma) سے محفوظ رکھتی ادر غیر مطلوب پیچید گیاں پیدا کر سکتی ہے۔

53 Cluc	دُسموپ سے علمان ج
لین یه بادشه اگرانقصان دو عمل نبیس توب کار ضرور ب که یه انعطانی من بلا کس لگا	<u>ی</u> ں۔
- 0.1 6	گارلینڈ برادران تجرپور ایتین رکھتے ہیں کہ کیمیکل من سکرین کا اضافہ استعال
لیکن آ بے اپنی توجہ ان چھوٹے جرم عوامل سے بٹا کر ان حقیق قاتلوں کی	بی سکن کینسروبا کا بنیادی سبب ہے۔ ان کا کہنا ہے کہ جواوگ من سکرین استعال کرتے
اریں جن کوئن سکرینز کی جاذب اقسام کہا جاتا ہے۔	یں وہ زیادہ دیر تک دھوپ میں رہنے کا ربخان رکھتے ہیں کیوں کہ وہ سمجھتے ہیں کہ اب
UVR جذب کرنے والے اجزا ہے مشتل تن سکرین روثن یا منور کیے جا	انہیں کوئی نقصان نہیں پہنچ گا حالانکہ یہ ایک غلط اور بے بنیا دا حساس تحفظ ہے۔ ا
ا کی این اے کونقصان پہنچا سکتی ہے۔ سن سکرین کے کچھے اجزا فری ریڈ پککر اور مز	س سکر ینز عام طور پر الٹرادائیلٹ شعاعوں کو دوطرح سے رو کتے ہیں۔ ایک
ا سیجن کی انواع اس وقت خارج کرتے ہیں جب ان کو UVA کی زد میں لایا جا	طریقہ سے ب کہ ٹالگ، ٹائی کمینیم آ سائیڈ یا زنگ آ سائیڈ جیسے (س فلٹر) مادوں کو ان
ان سے ایلیومن میں کار بونائل کی تظلیل میں اضافہ ہوسکتا ہے اور DNA کونقصاا	پراڈکٹس میں استعال کیا جاتا ہے۔ دوسر ےطریقے میں ایسے کیمیکز شامل کیے جاتے ہیں
ب- بدامر بھی اچھی طرح سے سب کو معلوم ہے کہ کیفتر سبحی رونما ہوتا ہے جب	چو کی قتم کی جملسا دینے والی الٹراوانیلٹ شعاعوں کو جذب کر لیتے ہیں جبکہ دیگر شعاعوں کو
R. 10 100 40	گذرنے کی اجازت دے دیتے ہیں۔ان ٹیمیکنز کے فعال اجزا میں میتھا کسی سائنا میں،
فری ریْریگز اور متعامل آنکسید جنبی انواع خلیوں میں DNA کو بالواسط 🛿	پی۔امائنو بینز دائیک ایسڈ، بینز و فینون اور دیگر عوامل شامل ہوتے ہیں۔
🛸 👌 🛶 بنتی ہیں یتحقیق نشان دبن کرتی ہے کہ بن سکرین کے تین اجزا کا جلد میں	پ سن سکر مذلک کے قدیم ترین آزمودہ اور متند طریقوں میں ے ایک تن
ادیا ادراس کے ساتھ ساتھ منٹ تک الثرادائمیلٹ شعاعوں کے سامنے رہنا جلد "	آ کسائیڈ کوجلد یہ انعطانی تربہ کے طور پر استعال کرنا ہے۔ ٹن آ کسائیڈ (Tin Oxide)
ریڈینکلز کی تشکیل میں اضافہ کر دیتا ہے۔ بالخصوص بیاضافہ اس صورت میں ج	اسی طور پر زخموں کی مرہم کی میں استعال ہوتا ہے اور اے نسبتا محفوظ محجا جاتا ہے۔
المر المرين تحور ي مقد ار من اور الم الم والفول 2 بعد لكانى جات ا	اے تر یم فی طرح لگایا جائے تو دن کی روشی میں نظر آتا ہے۔ اگر چہ یہ تعبیکل محفوظ ہوتا
ما م طور پر لوگ کرتے ہیں ۔	ہے لیکن ایک خامی ہے جو ہر مقامی اطلاق میں پائی جاتی ہے۔ یعنی یہ رطوبت کے نقصان
فري ریژ پکلز اور متعامل آ کسیجنبي انواع کیا ہیں؟	ب میں معاونت کرتا ہے۔اس سے ان لوگوں کو گریز کرنا چاہیے جن کی جلد خشکہ ہو کیوں کہ
متعامل آ مسیختی انواغ (Ros) آیونزیا بہت چھوٹے مالیکیولز ہوتے میں	یہ جلد پہ مزید خشک کے اثرات مرتب کرتا ہے۔ سی جلد پہ مزید خشک کے اثرات مرتب کرتا ہے۔
ا سیجن آیوز، فری رید یکلز اور پرآسهائیڈز ( نامیاتی اور غیر نامیاتی دونوں ) شاکر	یہ پہلی ہوتے۔ بہت سے لوگوں کو کالا مائن اوثن یاد آئے گا جس کو دھوپ کے اثر ات سے تحفظ
یہ بت زیادہ متعامل (باہمی عمل کرنے والے) ہوتے ہیں۔ اور اس کی وجہ الیکٹر	وراو لگنے کے بعد تسکین کے لیے لیعنی دونوں طرح سے استعال کیا جاتا ہے۔ اس میں
، دجودگی ہے جو جوڑوں میں نہیں ہوتے۔متعامل آ کلسب جنبی انواع، آنسیجن کے	یک آ سائیڈ کی میں ہوتی ہے۔ یہ رنگت میں گا بی ہوتا ہے، دن کی ردشیٰ میں نظر آتا
ینا بولزم کی نیچ کرل باقی پراؤکٹ ہوتی ہیں اور خلیوں کی خصوصیات میں اہم کردار	ہے اور آ سانی سے پانی کے ساتھ اے دھویا جا سکتا ہے۔ امکانی طور پر یہ اوثن اور کچھ
ی <sup>ں لی</sup> کن ماحولیاتی دباؤ کے دقت ( مثلاً الٹرادائیلٹ شعاعوں <u>ما</u> حدت مرحرارت کے	وسرے انعطافی کیپ یا صاد (Application) دوسری پراڈ کٹس سے زیادہ محفوظ ہیں جو
	باذب لوشنز ہیں اور ان میں PABA اور / یا آ <sup>س</sup> می بینزون یا بینزو <b>فینون ہوتے ہیں ۔</b>
	and the second se

ذهوب ت علان 1- - - ال 55 54 متعامل آ کسیس جنبی انواع کی مقدار میں ڈرامائی انداز میں اضافہ ہوجاتا ہے۔ جس کا متیجہ بہجان انگیز تو انائی کا ضاقی کیمیائی طریقہ کار کے ذریعے بے ضرر حرارت میں خلیوں کے ڈ حانچوں کونقصان کی صورت میں نکل سکتا ہے۔ اس صورت حال کو تکمیدی ار بل ایا جانا داخلی تحویل کبلاتا ہے۔ DNA میں ید داخلی تحویل انتباق تیزی سے بوتی ب الا ایم متحد ہوتی ہے۔ سالٹرا فاسٹ داخلی تحویل ایک انتہائی طاقتو رضیائی تحفظ ہوتا ہے دباؤ کہاجاتا ہے بیانواغ آ کسیہ جنبی ذرائع ہے بھی ہیدا ہوتی ہے۔مثلاً آئیونائزنگ شعاعیں یعنی الٹرادانیلٹ شعاعیں ۔ عام طور پر متعامل آ کسیہ جنبی انواع کے نتصان دہ الالات ندوكليونا تنذ زميها كرت جرابه اثرات خلیوں پر درج ذیل ہوتے ہیں۔ DNA كا انجذائي طيف ايك طاقتور انجذ اب وكهاتا ب- يونكداو لكن (س ین ) کاٹلی عمل DNA کے انجذ ابی طبیف جیسا ہوتا ہے اس لیے عام طور پرتسلیم کیا جاتا ONA.....0 كايالواسطه نقصان ٥----- لپذز میں نیٹی ایسڈز کی تکسید (لپڈ پر آ کسی ذیشن ) ے ایہ براہ راست DNA کے نقصانات او لگنے کے سب ہے ہوتے ہیں۔انسانی جسم براہ رات DNA کے نقصانات پرایک تکلف دوانیتا ہی اشارے کے ساتھ رومک کا مظاہرو 0---- پرونمینوں کے امائنوایسڈ زکی تکسیر O ..... تکسیدی طور پر مخصوص اینز انمنز کا غیر فعال ہوتا ارتا ہے لیکن اس طرح کا کوئی اختابی اشارہ DNA کے بالواسطہ نقصان پر پیدائبیں کیا 🖉 ماتا۔ اور یوں DNA کا بالوا۔ طرنقصان بن سکن کینسر کے 92 فی صد واقعات کا ذمہ دار فری ریڈ یکلر اور متعامل آ کسی جنسی انواع کی دجہ سے ہونے والا DNA کا بالواسط نقصان كياب اوريه براكول ب؟ دراصل متعدد متم کے نقصان یا نقصان کی متعدد اقسام بی جو DNA کو اکتق ضائی تحفظ (Photo- Protection) ایے میکنز مز کا گروپ ہے جس کوقدرت ہوتی جیں۔الٹرادائیلٹ شعاعیں دونتیم کے بالواسطہ ادر بلاداسطہ نقصانات DNA کو پہنچا نے اس لیے وضع کیا ہے کہ جب انسانی جسم UV شعاعوں کے سامنے جائے تو اسے کم ے کم نقصان بینچے۔ بیفتشانات زیادہ رجلد میں لاحق ہوتے ہیں کیکن بقید جسم (خصوصاً عتى جما-برا- الد مراح مد و الد د - براهرات يا بادر الله تصان DNA وال وت بچا ب جب DNA براه المحالي ابن تكسدي دباؤ سے متاثر ہو بکتے ہیں جو ٧٧ روشی (شعامیں) پیدا کرتی ہے۔ راست UVB فو تُونز جذب كر ليتا ب- UVB روشى DNA ك ماليكيو لى اجزا مي اليك ان ای جلد کا ضیائی تحفظ، DNA، برو مین اور جلد کی رنگت کے سیاد مادے کی ردعمل یا تعال کی طرف ایسے انداز میں لے جاتی ہے جس سے تولیدی اینز ائمنز میں نقل التہائی مستعد داخلی تحویل سے حاصل موتا ہے۔ جس طرح او پر ذکر ہو چکا ب، داخلی تحویل بنانے کی صلاحیت نبیس رہتی ۔ اس طرح اُولکتی ب اور میاان (ساہ رنگت کے ماد ے ) کی ( تبدیلی) ایک ضائی کیمیائی پراسیس ہے جو توانائی (۷۷ فوٹانز) کو حرارت کی چھوٹی الداريس تبديل كرتا ، حرارت كي يدمعمو لي مقدار بصرر بوتى ، الر ٧٧ فونانز كي يدادار من تيزي آجاتي ب-ادانانى حرارت عمى تبديل ندكى جائر تو يدفرى ريد يكلويا ويكر نقصان وه متعامل كيميانى DNA کے عمدہ ضیائی کیمیائی خواص کی برولت سے فطرت کا بنایا مالیکیول جذب شکدہ فوٹائز کی نا قابل ذکر مقدار ہے متاثر ہوتا ہے۔ یعنی اے معمولی سا نقصان پنچتا الوال پيداكرن ك عمل كى طرف جائل ي --ہے۔ DNA 9 9 9 فی صد ہے بھی زیادہ فوٹانز کو بے ضرر حدت میں تبدیل کر دیتا ہے DNA میں بیفیائی تحفظ کا میکنز م جارارب سال سیلے زندگی کے آغاز کے وقت لیکن بقیہ 1 0 فی صد سے بھی کم فوٹاز کچر بھی اس قابل ہوتے ہیں کہ او لگنے کا سب بن اور بی آیا تھا۔ اس انتبائی مستعد قتم کے ضائی تحفظ کے میکزم کا مقصد DNA کو اور باور باواسطه تينيني والفقصان مصحفوظ ركهنا تعا- DNA كى داخلى تحويل كا الشرا جاتے ہیں۔

مزيد كتب پر صف ك الح آج بن وزف كري : www.iqbalkalmati.blogspot.com

57 ومعوب سے عداق 516 - W/ 56 فاست عمل DNA کی شنتعل حالت کو محض چند فیملوسیکنڈز (10-15s) تک محدود کردیتا ہے۔ الین سن سکر نیز DNA کے بیالواسطہ نقصان کے بارے میں کمیا کرتی تیں؟ DNA كوبالواسط فقصان اس وقت بجنجاب جب ايك UV فونان انساني جلد یوں مشتعل DNA کے پاس اتنا دفت نہیں ہوتا کہ وہ دوسرے مالیمیونز کے ساتھ مل کر تعامل ار، وفور (Chromophore) یا رتگ داند کے ذریع جذب بوجاتا ہے جس میں ب الایت نبین ہوتی کہ توانائی کو بے ضرر حرارت رحدت میں تبدیل کر تھے۔ جن مالیکیولز میلانین (Melanin) یا جلد کی ساہی کے لیے بد میکانزم بعد میں زندگی کے ارتقا کے دوران وضع ہوا۔ میلا نین ایسا مستعد ضیائی تحفظ مہیا کرنے والا مادہ ب کہ یہ جذب ال بالاحت نبین ہوتی وہ طویل عرصہ تک مضلعل حالت میں رہے تیں - بیطویل عرصہ مات دوس بالكيولز كرساته تعامل كرف كاببت زياده امكان ركفة جير-ان كوباتي شدہ الٹرادائیلٹ شعاعوں کا 99.9 فی صد (حرارت) منتشر کر دیتا ہے۔ اس کا مطلب الداري، يكشنز ( دوسالمي تعاملات ) سميت ميں - ميلانين اور DNA محض چند فيملوسيكنڈ ز ب کہ 1. 0 فی صد مختل میا نین مالیولز ہی فقصان دہ کیمیائی تعال ہے گزرتے یا فری (10-150) رمنی مختصل حالت کا عرصه حیات رکھتے جیں۔ ان کے برعکس سے ٧٧ کے ریڈیکلر پراکرتے ہیں۔ ارن شدو بادے 1000 سے 1,000,000 گنا طویل مشتعل عرصہ حیات رکھتے ہیں۔ کاسمینک انڈسٹری دعو کا کرتی ہے کہ ٧٧ فلٹر ایک مصنوعی میا، نین کی حیثیت ان این از در وظیول کونتهان پیچیا کتے ہیں جوان کے رابطہ میں آتے ہیں ان این اور ان زند وظیول کونتهان پیچیا کتے ہیں جوان کے رابطہ میں آتے ہیں ے کام کرتا ہے لیکن تن سکرینز میں استعال ہونے دالے یہ مصنوعی مادے UV فو نانز کو ا حرارت کی صورت میں یوری مستعدی کے ساتھ منتشر نہیں کر سکتے۔ اس کی بجائے جو مالیول اصل میں ٧٧ فونان جذب کرتا ہے اسے کروموفور یا رنگ داند کہتے ای - دوسالمی متعالمات (Bimolecular Reactions) مشتعل کردموفوراور DNA کے مادے DNA کی مشتعل حالت کوطویل عرصہ تک برقرارر کھتے ہیں۔ ردمیان رونما ہو کیتے ہیں یا پجر شنتعل کرد مونو را درکسی اورنوع کے درمیان وقوع پذیر ہو کر میلانین اور سکرین اجزا میں پایا جانے والا بی فرق یا مصنوعی میلانین کی بید اری رید یکلز اور متعال آ تحسیب جنگی انواع پدا کر کتے ہیں۔ یہ متعال کیمیاتی انواع خامی ان اوجوبات میں سے اللے ہے جو تن اسکر یز استعال کرنے والوں میں سکن کیفر کھ DIV محک نفوذ (Diffusion) کے ذریع بنیج جاتی میں جبکہ دوسامی تعاملات تکسیدی دباؤ خطرہ برسادی ہیں۔ اس کے برعکس سنگرینز نہ استعالی کرنے والوں میں خطرے کی ر زيام DNA كونتصان يبنيات مين - اجم بات بيد ب كه DNA كويبني والانتصان شرج بت کم تھی۔ بان من کے ایک تحقیق مطالعہ کے مطابق ایسی من سکرین جوجلد میں سرائیت کر الماني جسم بين كسي قشم كادرد با اغتابت اشاره بيدانبيس كرتا -DNA كوبراه راست تيتيخ والے نقصان اور بالواسطه طور پر بينجنے والے نقصان جاتی ب وه فری رید یکلو کی مقدار اور عمیدی دباد میں اضافد کر دیتی بان اسباب میں ے پیدا ہونے والی تبدیلیاں مختلف ہوتی میں اورسکن کی مرک سلعات (Melanomas) ایک ب جوسکن کینر کی شرح می اضافد کرد ب بی . کا بنیاتی تجزیر ہی یہ وضاحت کر سکتا ہے کہ DNA کو پینچنے دالے کس فقصان نے کون سا DNA كو براه راست يتنجيخ والا نقصان من سكرين في ختم بوجاتا ب- اي سان یسرادی کیا ہے۔ان طرح کی تلکیک استعال کرتے ہوئے تحقیقی مطالعات کے طرح أو لكنه يا جهلنا ب تحفظ مل جاتا ہے۔ جب من سكرين جلد كى ملح ير بوتى ہے تو بير انتی میں دیکھا گیا ہے کہ تمام سکن کینسرز میں 92 فی صد DNA کے بالواسط نقصان ادر UV شعاعوں کوفلٹر کرتی ہے۔ اس ب شدت میں کم آجاتی ب یبال تک کہ جب بن سکرین کے مالیکولز جلد میں سرائیت کر جاتے ہیں تو یہ DNA کو ہراہ راست نقصان سے ا في عد باواسطەنتصان كانتيمه وت إل-براد راست DNA نقصان ان علاقول (جسمانی حصول) تک محدود ربتا ب محفوظ کرد بیت میں کیوں کہ UV شعامیں س سکر ین جذب کر لیتی ب DNA نہیں کرتا .

ذهوب مصعلاج ا الرب مستلان 59 58 جن یہ BUU روشن (شعامیں) پر تی ہیں۔اس کے برعکس فری ریڈ یکلو یور ے جسم میں ا کاسیجنی انواع کی مقدار میں اضافہ جلد کے کینس کے امکانات میں اضافہ کردیتا ہے۔ سفر کر کیجة بین چنا نچه دوسر نے حصول کوبھی متاثر کر کیجة بین ان میں ممکنہ طور پر داخلی اعضا ین سکرین کے اجزا جلد میں داخل بھی ہو سکتے ہیں۔ کچھین سکرینز کے اجزا مجمی ہو لیکتے ہیں۔ بلاواسطہ DNA نتصان کی سفری نوعیت اس حقیقت میں دیکھی جا سکتی الک ہے دی فی صد تک جلد کے ذریعے جسم میں جذب ہوجاتے ہیں۔ ب که مبلک سیاه سلعه سرطان (سکن کیغیر کی ایک قسم) ان مقامات به بهمی لاحق ہو جاتا ین سکرین کے اجزا کا جلد میں انجذ اب فوراً ہی وتو عنہیں ہوتا البتہ بن سکرین ب جو براہ راست دھوپ کی زدیں نہیں آتے مدصورت حال اس کے برتکس ب جس یا اراکاز جلد کی گمری سطحوں میں وقت گزرنے کے ساتھ بڑھ جاتا ہے۔ اس وجہ ہے یں بنیادی خلیوں کا سرطان اور بیرونی پرت کا سرطان جسم کے صرف ان مقامات ید ااحق ات کی مقدار جلد رین سکرین کے لگائے جانے سے لے کر دمیوب میں رہنے تک، ہوتے ہیں جن پر دھوب پردتی رہتی ہے۔ ار باتی مطالعات میں ایک اہم ترین پہانہ ہے۔ س سکرین کے کروموفرز (ربک دانے) بہت ی کیمیکل تن سکرینز میں 2 ے 5 فی صد تک بینزو فینون اد جار کی اندرونی تربد میں داخل ہو جاتے ہی ان کا روثن ہوتا (دھوپ کی بدولت) (Benzophenone) یا اس سے اخذ کردہ مادے (مثلاً آ کسی بینزون، بینزوفینون ۔3 ) الماماتي آكسيجني انواع كي پيدادار ميں اضافہ كرديتا ہے۔ فعال اجزا کی صورت میں ہوتے ہیں - بینزو فینون انتہائی طاقتور قتم کے عوامل میں سے داشنگن کے ایک ریس ج گروپ۔ دی اینوارزمنٹل ورکنگ گروپ (EWG) نے ایک ب جوفری رید یکلز پیدا کرتے ہیں - اے سنعتی شعبہ میں کیمیائی تعاملات اور با جم و ایسان ایساوشن کو ناکاره قرار دیا ہے جس میں ایسے نقصان ده کیمیکز جوں جو آسانی گرفت بڑھانے کے لیے استعال کرتے ہیں۔ بینزد فینون الٹرادائیک روختی ے جلد میں جذب ہو جاتے ہیں۔ آگمی بینزون (Oxy Benzone) جو تن بلاک ہے (شعاعوں) سے نعال ہوتا ہے۔جذب شدہ توانائی بینز وفینون کے ڈبل باہڑ کوتو ژتی ہے سب سے زیادہ نقصان دہ قرار دیا گیا ہے۔ دی یو ایس سینترز فار ڈیزیز <sup>ر</sup> کنٹرول اینڈ تاكه فركاريد يكل بيداكر في والدومقالات بداكر - فرى ريد يكلوا نتبال بتابي و یہ وینشن نے اعلان کیا ہے کہ یہ کیمیکل جلد کے ذریع جسم میں داخل ہوجاتا ہے کیوں ے کی بائیڈروجن ایم کی ظلاش میں ہوتے ہیں تا کہ دوبار کھمل ہونے کے لیے اپنا جوزار استعال کرنے والے جس فرد کا ہمی معائنہ کیا گیا اس کے پیشاب میں آگھی بناعين اینزون پایا گیا۔ انہیں یہ ہائیڈروجن ایٹم س سکرین کے دیگر اجزا میں سے ل سکتا ب لیکن یہ بھی دی برنش میڈیکل جرئل نے حال بن میں انکشاف کیا ہے کمنسل آ فنانی کرنے ممكن ب كدود اب جلد كى مطح يد تلاش كرليس اور بحر تعاملات كا ايك ابيا سلسله شروع كر الے جواوگ بن میں (Suntan) متم کے اوشن استعال کرتے ہیں وہ آگی بینزون کا دیں جوانجام کارسکن کینسر سیاہ سلعہ (Melanoma)اور دیگر سکن کینسریہ منتج ہوتا ہے۔ ماند تعلق اور مهلک سکن کینسر کا شدید خطرہ رکھتے ہیں۔ آگسی بینزون وہ کیمیکل ہے جو کیری مان من اور ان کے ساتھیوں نے اپنی تحقیق کے نتیجہ میں من سکرین کے ایت ی من پراؤ کٹس میں استعال ہوتا ہے اور یہ پراؤ کٹس دھوپ کے اثرات سے تحفظ تین اجزا کی نشان دہی کی جن میں آ کٹو کرائی لین، آ کٹائل میتھو کمی سینا میں اور کے موال رمشتل ہوتی ہی (سن نمین اوثن جسم کی رتمت سانو لی تانے جیسی بنانے کے بینز وفینون ۔3 شامل ہیں ۔ان کا کہنا ہے کہ جب ین سکرین کے یہ کیمیکلز جلد میں جذب لے استعال کے جاتے ہیں۔) ب ہوتے ہیں تو متعامل آ تحسب جونے انواع اور فرقی ریڈ یکلر کی مقدار من سکرین استعال آ سمی بینزون کا کام الثرا دائیلٹ شعاعوں (روشن) کو جلد کی سطح یر فلٹر کرنا، كرف والول كر لي نداستعال كرف والول ك مقابله مي براه جاتى ب-متعال ا۔ روشنی بے حرارت میں تبدیل کرنا ہے لیکن مدخود بھی جلد میں جذب ہو کتی ہے۔

61	ا او ب ماج	60	ذحوپ سےعلان
آنے پرانسانی جلد کے خلیوں میں DNA	ريدين في ثابت كياب كه PABA دهوب يس	نت کرتی ہو کہ	اگر چداہمی تک ہم نے سی ایسی ریسری کے بارے میں نہیں سنا جو دضا
در کردموسومز کو بینچنے والا نقصان خلیے ک	کے لیے جینیاتی نقصان بڑھا دیتا ہے۔ جیز او	ليا نتائج مرتب	جب آئی بینزون جلد کے ذریع جسم میں جذب ہو جاتی بتو پھر ک
د) كوشد يد متاثر كرتا ب-	الاید بی صلاحت (این نقل پیدا کرنے کی استعدا	میں ب اور بیے	ہوتے ہیں کیکن الثراوائیلٹ روشن کا خلیوں کو نقصان پہنچانا سب کے علم
طور پر استعال کرنے یہ پابندی یہ نتائج	PABA کوسکن سکرین کے جزو کے	يحت بين-اكر	کتاب پڑھنے والے دعوب سے تحفظ کے لیے اس کا استعال مرک کر
ل بینزیمیڈ ازول (PBI) مجمی DNA ک	ٹان :ونے کے کئی سال بعد عائد کی گئی۔ نینا	فما پانے والے	روشن جلد کی بنیادی پرتوں میں حرارت میں تبدیل ہو جاتی ہے تو پھر نشود
کیرا نینو سائنس (قرنی خلیوں) ے رابطہ	لمایی اتصان بینچاتی ہے جب بیکشریا یا انسانی		خليوں کونقصان بينچنا عين ممکن ہے۔
	ی ، دران دھونے کی زدیمں آئے۔	. رپورٹ شائع	یوایس فوڈ اینڈ ڈرگ ایڈمنسٹریشن (FDA) نے حال بن میں ایک
) (روشیٰ ) PABA کی موجودگی میں DNA	بدام طے بر المراد الميلث شعانين	ه سن خین لوشنز	کی ہے جس میں ثبوت مہیا کیے گئے ہیں کہ معبول عام سرّہ میں سے چود
الٹراوائیلٹ شعاعوں کا نفوذ یہ کہنے کے	اونتصان پہنچاتی ہیں لیکن اس اثر کے لیے ا		میں PABA (بیراامائنو مینزوایک ایسڈ) ہوتا ہے چنا نچہ بید کینسرااحق کر کے
، جب یہ کار بن کے ایٹمز کے ساتھ تعا <b>ل</b>	🔪 مترادف ہے کہ آسیجن خطرناک ہے کیوں کہ		PABA الٹرادائيلٹ شعانيں جذب کر کے بالکل ای طرت کا
فضلہ میں تبدیل ہوجاتی ہے۔	🔬 🚺 بيتويه جمار پخون ميں ايک نقصان دہ	ت بالمشتحد ف	طرح آ می بینزون کرتا ہے۔ PABA یا پرا امائنو بینزو ایک ایسڈ رہا
یاست بائے متحدہ امریکہ میں استعال –	FDA کاجواکلوتا ایسر FDA فر	لفيقى تن سكرين	امریکہ میں 1970ء کے عشرہ کے اوائل میں بار کیٹ میں آیا اور اے پہلی
ی میتھائل PABA ہے۔ یہ مرکب کیمیال	لیے منظور کمیا وہ پیڈی میٹ او یا او <i>کن</i> ائل ڈانڈ	1 10 2	کے طور پر پیش کیا گیا۔ وس میں صلاحت پائی جاتی ہے کہ یہ کا میا بی کے سا
ت تکليف دونيس - جب ايك دفعه BA	المر المرد بر PABA - مشاب المر الم المر	and the second second second	شعاعون کودھوپ میں نے کلٹر تکرد ہے۔ اس سیمیکل میں دوسروں کے مقابا چید
) میٹ او (Padimate-O) شیز کی سے تج	بغيرين سكريز لبنا شروع بولني تو بيدي	1 m m	سمی کہ یہ جلد کی بالا کی سطح برخلیوں یہ چیک سکتا تھا اور بال سے دسوتے
بیکڑ کے ساتھ استعال کی جالی ہے تا	اللبول ہو گئی۔ اب پیڈی میٹ او دوسرے کیے	and the second se	تولیے سے رکڑنے پر بھی پیٹیس اتر تا تھا۔ یہی خوبی اس کی سب سے بڑ
	ہاد کٹ کے SPF میں اضافہ ہو تھے۔	م <sup>ا</sup> س سے اگر جی	ادراب میہ کیمیکل، من سکرین کے فارمولوں میں شامل نہیں کیا جاتا کیوں کر 
ہرین نے حال ہی میں دریافت کیا ہے	ہارورڈ میڈ لیکل سکول کے ریسر نے ما		لاحق ہوجاتی ہے۔
موں سے فعال ہو کر فری ریڈیکلز پیدا <sup>۔</sup> میں میں جذ	ورالين (Psoralen) مجمحي الثراوانميك شعا		برسوں کے مطالعات کے نتیجہ میں یہ دیکھا گیا کہ بہت ہے سرد
بنآ ہے۔ان ماہرین نے مشاہدہ کیا کہ پنج	ہادر سرطان ( کینسر)لاحق کرنے کا سب		استعال نے فوٹو۔الرجک ری ایکشن (روشنی سے الرجی ) میں مبتلا ہوجا۔
کے کینسر کی شرح بہت زیادہ ہے جن کا علا	ے ان مریضوں میں جلد کی بیرونی پرت کے	ین پر بہت ہے	اوگوں کی تعداد ایک سے حیار فی صد تک ہے۔ چنانچہ PABA تن سکر ' س
ہے۔ بیشرح ان مریضوں میں عام کو کوں ۔	اراشی <u>ک</u> ے ساتھ جلد پہ سورالین لگا کر کیا گیا –		ملکوں میں پابندی لگا دی گئی۔ میں در
	اللاباب ين 83 كنا زياده ب-	24554	PABA انسانی خلیوں میں DNA کے نتصان کا سبب بنآ ہے۔ سبب میں
اینٹی کینسر تنظیمیں، سکن کینسرے تتحفظ	عشرون تک مرکاری ایجنسیان اور	7-4-5	دھوپ کے شفا بخش اثرات کوروک دیتا ہے بلکہ جینیاتی نقصان بھی لاقن

ا <sup>م</sup> وپ سے علاج ک	دُسوپ سے علان 5
کرنے کے متعنی افراد جوسورالین دالی پراڈکٹس استعال کرتے ہیں ان میں عام متم کی س	لیے د توپ سے تحفوظ رکھنے والی اعلیٰ درجہ کی سن سکر ینز کے استعال کا مضورہ دیتی رہی
کرینز استعال کرنے والوں کے مقابلہ میں میلانو ما کا خطرہ جار گنا زیادہ ہوتا ہے۔	ہیں۔ تاہم حال بن میں یورپ میں ہونے والے دو تحقیقی مطالعات نے ثابت کیا ہے کہ
مئی 1995 ، میں یور پی کمیشن نے ایسے سن میں اوشنز بر کمل پابندی عائد کر دی	سکن کینسر کے خطرہ ہے بچنے کے لیے من سکرینز کا استعال تحفظاتی اثرات مرتب کرنے
جن میں Ippm سے زیادہ سورالین ہو۔ (اس مقدار کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ یہ	میں ناکام رہتا ہے۔ در همیقت ان مطالعات میں ثابت ہوا کہ سن سکرین کا استعال
ا ایتاتی اثرات مرتب کرنے سے قاصر ہوتی ہے۔) کیکن سے پابندی کیم جولائی 1996ء	بذات خودسکن کینسر (سیادسلعہ Melanoma ) کامعمولی ساخطرہ بڑھا تا ہے۔
ے نافذ العمل ہوئی اور خطرے کے عامل کی زد میں آتے اور بیاری کے حملے کے	مختاط تجزيئے خاہر کرتے ہیں کہ رنگت سانولی کرنے والے کیمیکلز پر مشتل
، رمیان اخفا کی دجہ سے امکان ہے کہ میلانو مایں اضافے کا تعلق سورالین پر مشتل مینتگ	سورالین کے استعال سے سکن کینسر کا خطرہ براہ راست خطروں میں ت ایک ہے۔
پاؤ کٹس سے سبر طور اہمی کنی برس تک رہے گا۔	سورالینز طبی طور پر ضیائی حساسیت بیدا کرنے والے اور دھوپ میں رنگ سنولانے والے
мор_5 یعنی 5 میتھا کسی سورالین رکھنے والی سن سکرینز کواب تجارتی سطح پر سن	مادوں کی حیثیت سے استعال ہور ہے ستھے اور یورپ میں تجھ میتک لوشنز اور س سکر یز
م بنک اور سن پرونیک سے نام پر مزید فروغ دیا جا رہا ہے۔ ایک حالیہ تحقیقی مطالعہ نشان	یں بطور بیرگامت آئیل یا خالص 5- میتھا سی سورالین کی صورت میں متعارف کرائے
میں ان کرتا ہے کہ s-mop کی جنتی مقداران سن سکر ینز میں استعال کی جاتی ہے وہ اتن کم	کٹے لیکن جب 5- میتھا کسی سورالین کے بارے میں معلوم ہوا کہ یہ کینسر کا طاقتو رضیا گل
ب که UV شعاموں کے ساتھ ضیائی زہریلا پن نہیں پیدا کر علق - ایک تحقیق سے طح کرنے	عامل ہے تو سوال اٹھا کہ کیا عوام کو محض کا سمیدک فائدے کے لیے ایک سرطانی عامل
کے لیے کی گنی کہ کیا سن سکرین ، سن مسلم III (SS III) جس میں Smop بوتی ہے، UVB	استعال کرنے کی اجازت دینا دائش مند کی ہے۔ چنا نچہ سوئیٹز رکینڈ سمیت چند تما لک نے
( 400-320mm) شعاعوں کے ساتھ مل کر جلد کی سرخ، ادیما، جلد اک انگٹ میں ب	1987 مد اليمي من سكر يترير بابندي ما ندكر وي جن من سورالين باقى جاتى مور كيس مد 1987
تا مد کی اور ODC آ ریلیتها أن و ی کار پولس كينسر کا سبب تو نهيس بندا ODC سكن نيو مرز ک	پابندی زم رحمی اور کنی سال تک نرمی برقرار رہی ۔
ابتدائی شکل ہوتی ہے۔ جلد کے ODC میں اضافہ (UVB (290-320mm) شعاعوں کی	دیں سال سے زیادہ عرصہ تک سورالین <sup>م</sup> ن سکرینز بحث کا موضوع رہیں۔ کچر سر
ا دیس آنے پرادر من سکرین (B-mop) جلد پر لگا کر دھوپ میں آنے پر ہوتا ہے۔	ایسی سن سکرینز تیار کی تنگیل جن میں 5- میتھا کسی سورالین اور UVB فلٹرز متھے۔ ان کے
لفلی سنسی شعانیں استعال کرنے پر SS III کی وجہ سے پیدا ہونے والی سرخی،	لیے سائنسی برادری اور سرکاری حکام کو قائل کرنے کی مہم چلائی کمنی کہ بیہ پراڈ کمٹس مذہر ف
ادیما اور جلد کی ODC بالوں کے بغیر چوہوں کی جلد بید صرف 5 جولز UVA سے نمودار ہو	محفوظ ہیں بلکہ عام ین سکرینز کے مقابلہ میں دھوپ ہے زیادہ جہتر تحفظ دیتی ہیں۔ یوں
سے ۔ انسانی جلد پر ss III کے استعال کے بعد UVA کے 20 جولز پر جلد کی سرخی اور جلد	خاص طور پر انہیں ان سادہ لوح لوگوں کے لیے منظور کرلیا گیا جو دعوب میں رہ کراپنی
المستغيد د د مصفودار موت بين - انساني جلد ير مح طرت كاضياني ز مريلا بن و يمض من نه	رنگت سانو کی کرنا حیا ہے ہیں اور سن مین کی تلاش میں رہتے ہیں۔سورالین میتک لوشنز سنگ
ا یا جب تک نقل سمشی شعاعوں کو پانی کے ذریعے فلٹر کر کے انفرار یڈ شعاعوں کوختم نہ کیا	کے استعال کی عوام کو اجازت صرف فرانس، خیٹم اور یونان میں تھی۔ 1995 ء میں پہلے بر استعال کی عوام کو اجازت صرف فرانس، خیٹم اور یونان میں تھی۔ 1995 ء میں پہلے
الیا۔ اس بے جبت ہوتا ہے کہ 5-mop کے ساتھ UVA کا جلد بدز ہر مالا پن ترارت	د ہائی امراض کے تحقیقی مطالعہ کے بعد سورالین من سکرین کے استعال اور سکن کینسر میلانو ما تبدا ہے جات کہ اس کر ایک کر میں مقد ہوت کر ایک میں معال کر ایک کر ایک کر ایک کر ایک کی کہ میں کر ایک کر میل
ے بہتم ہو جاتا ہے B-mop کی طرح DNA کا DNA سے یا ہمی تعلق ہوتا ہے اور	کے درمیان تعلق پر جنی نتائج شائع کیے گئے ۔ تحقیق نے ثابت کیا کہا پنی رکھت سانونی

65 <u>د المر</u>	دُحوب سے علان ج
spf کااطلاق صرف UVB کی شدت کے خلاف تحفظ کے لیے ہوتا ہے UVA	B-mop جبيا بی جلد به ضيائی سرطانی اثر رکھتا ب چنانچه نسيائی زہريلا پن رکھنے والی
ے خال ف میں -	سورالین پر مشتل بن سکریز کا استعال نامنا سب ہے کیوں کہ دھوپ میں آنے پر یہ سکن
1987 ، میں یورپ، کینیڈا اور آ سریلیا نے غمین مخصوص فعال من سکرین اجزا	کينسرکا خطرہ بر حاديق جيں۔
ا تلمال کرنے کے لیے سن سکر ینز کو تبدیل کر دیا۔ یہ اجزا ایود بینزون Avobenzone	رب رب کار کی ہے۔ SPF کیا ہے؟ آپ کے سامنے بن پردیکشن فیکٹریا SPF کی اصطلاح بار بار
(ا بے Parsol 1789 مجمی کہا جاتا ہے)، ٹاعینیم ذائی آ کسائیڈ Titanium Dioxide	آتى رہتى ہے۔اگر آب اس كى وضاحت سے آگاہ ہيں تو ٹھيک ہے۔اگر نہيں اور ممکن
ارزیک آ کسائیڈ Zine Oxide، من سکرینز کی بنیاد سے، ریاست بائے متحدہ امریکہ میں	ے بہت سے پڑھنے والے آگاہ نہ ہوں تو بہتر ہے اس اصطلاح کو تبجیتے ہوئے آگے
ا مینک کمپنیوں نے بیہ پالیسی نظر انداز کر دی کیوں کہ وہ اپنی کاسمینک پراڈکٹس کے	ب بن ب پرت دیے ، بن پر دی د ، دی ہو ، در ب
ا: بار بیچنا چاہتے بتھے جن میں زہر کی سن سکرینز بھی شامل تحییں اور دوسرےمما لک میں ان	بر یہ ہے۔ چند ایک کے سوا تمام س سکرینز ایسے کیمیکلز کا امتزاج ہوتی ہیں جوجلد کو UVB
، پابندی سخی - ایود بینزون فری ریڈ یکلز پیدا کرنے والا ایک طاقتور عمیکل ہے۔ اس پر	شعاعوں سے محفوظ رکھنے کے لیے تیار کی جاتی ہیں۔ SPF یا تن پرونیکشن فیکٹر Sun
🗶 بھی پابندی لگنی جائیے تھی۔ ایود بینزون آ سانی ہے جلد میں جذب ہو جاتی ہے اور ایسا	Protection Factor الثرادائيك شعاعون كى مقداركى وەنسبت ب جوجلد يدىن سكرين
کے المراء الماد الملاف شعاعوں کی توانانی کوجذب کر لیتا ہے۔ چونکہ سیاس توانانی کو	لگانے پر سرخی ہیدا کرنے کا سب بنتی ہے۔ پھر اس کا مواز نہ غیر مخفوظ جلد کے متلک
😵 🕫 ایکن کرسکتا چنا نچاہے روشن کی توانانی کو کیمیائی توانانی میں تبدیل کرنا پڑتا ہے۔اور یہ	24 گھنے تک بید کہنے کے لیے کیا جاتا ہے کہ ویسے ہی اثرات پیدا کرنے کے لیے
ما م طور پر فری ریڈ یکلز کی صورت میں خارج ہوتی ہے۔ علاوہ از یہ چونکہ یہ لا تک ویوز	الثرادائيلت شعاعوں كى تعنى مقدار دركار ہوتى ہے۔ چنانچه اگر آپ كى جلد كوتھوزا سا سرخ
(الویل موجوں) کورو کتا ہے چتا نچہ یہ موثر طریقے سے UVB یا شادت ویو (مختمر طول	ہوئے میں دس مند لکتے ہیں تو تجرا کیک SPF مثلاً 8 کی، آپ کو دسوب میں 8 گنا دیاد،
🐲 کرمون رکھنے والی) شلحاعوں کو میں روک سکتا۔ عام طور پر دیگر من سکر کی کی کیکٹر کے کل کر	در یا 80 منٹ تک رہنے کی اجازت دے کی اور پھر اس اس کے بعد آپ کی جلد سرخ ہونا
ایک وسیع طبیف پراڈ کٹ تیار کرتا ہے۔ دھوپ میں ایوو بیٹزون اپنے درجہ ہے کر جاتا ہے	شروع ہو جائے گی۔ نیمیکلز والی سن سکرینز بنیادی طور پر UVB سے تحفظ دیتی ہیں۔ اگر
ادر آخر ییا ایک شخصته میں غیر موثر ہوجاتا ہے۔	آ ب بن سکرینز کی تاریخ بہ ایک نظر ڈالیں تو ببت محظوظ ہوں گے۔ آپ کو پتہ چلے گا کہ
من سکرین کا سادہ اصول SPF جتنا زیادہ ہوگا ادر محلول جتنا گاڑھا ہوگا اس	پہلی من سکرین کو گلیشیئر کریم کہا گیا اور اس وقت بنائی گئی جب اس کا تیار کرنے والا کوہ
کی اثر انگیزی اتنی بنی مشکوک ہوگی۔	الیلیس یہ چڑھنے کے دوران بری طرح سن برن (Sun Burn) سے متاثر ہوا۔ چونکہ من
دی اینوائز منگل در کنگ گروپ (EWG) کے تحقیقی مشاہدہ میں آیا ہے کہ تجزیبہ	برن یا دہوپ میں جھلنے کاعمل UVB کی دجہ ہے ہوتا ہے چنانچہ کوشش کی گئی کہ UVB ک
کیے گئے تقریباً 1000 من سکرین کوشنز میں ہر پانچ میں سے چار کوشنز دھوپ میں	روکا جائے اس کے دیگر اثرات کیا ہوں گے اس طرف تمی نے توجہ نہ دی اور نہ کچ سوچا
ا مناسب شحفظ کا ذرایعہ بنتے ہیں یا نقصان دہ کیمیکز رکھتے ہیں۔ EWG کا کہنا ہے کہ	گیا۔ یوں بظاہر بڑی کامیالی کے ساتھ UVB کوخداحافظ کہتے ہوئے سن برن سے تحفظ
سب ے زیادہ جارحیت کا مظاہرہ انڈر شرک کیڈرز کا پر تون ، بنانا بوٹ اور نیٹر وجینا کر	حاصل کرلیا گیا۔ بدشتی ہے کسی نے بید خیال نہ کیا کہ اس طرح دراصل اچھی سحت کو بھی
- UB ++ +	خدا حافظ کہا جارہا ہے۔

67 [ارب - 415 ۇھوپ سے نىلان 66 اللول کے مطابق جتنا عرصه ان کے لیے موزوں اور مناسب ہے۔ اگر چه میتول اند ستری لیذرز EWG ر پورٹ پر برہم جی اور کچھ ماہرین امراض ادگ بیہ سبحینے میں ناکام بیں کہ تقریباً تکمل طور پر الٹرادائیلٹ شعاعوں سے شحفظ جلد بھی اس ریورٹ پر تنقید کر رے بڑی کیکن بہرصورت ایسے مسائل کی نشان دبی کر رہی <sup>ار</sup>ان <sub>ب</sub>، بیاوگوں کی پینچ میں ہے اور وہ ایک ہزار سال سے اس طریقہ کواستعال کر رہے ے جوطویل عرصہ ہے صحت کو در پیش ہیں۔ اں۔ پہ طریقہ سے لباس میں رہنا۔ کچھ بھی روشن سے زیادہ موثر نہیں۔ آ پ روشن اور ین سکرینز سورج کے سامنے ڈ ھال بن کر تحفظ میہانہیں کرتیں اور سکن کینس کی ااار المرول میں رہیں لیکن جب آپ زیادہ دیر تک جارد یواری سے باہرد ہوپ میں رہنا نہایت مہلک اقسام ہے محض معمولی سا تحفظ دیت میں۔ان پر انحصار کرنا اوران کی بجائے ما نیانو حفاظتی لباس اور ہیٹ کا استعال ضرور کریں۔ ما ہیٹ اور پورے جسم کو ڈ حانینے والے لباس پر انحصار بنہ کرنا دراصل سکن کینسر کو دعوت EWG رورف نے SPF کے دعووں یہ کلہاڑا چلا دیا ب- تقریباً تمام س دینے کے مترادف ہے۔ FDA نے اہمی تک حفاظتی اقدامات کا اعلان نبیں کیا اور پراسرار ار این اوشنز، تیمیکنز بیشتمل ہوتے ہیں یا ایے تیمیکز ان میں پائے جاتے ہیں جو کیمیاتی طوریر 30 سال پہلے کی تیار کردہ سفارشات پر اکتفا کیے ہوئے ہے۔ الماس پر دھوپ میں آئے ہی توٹ جاتے ہیں۔لیکن در حقیقت یہی وہ طرز عمل بے جس جیسا که اب بم جانتے میں زیادہ تر سن سکر ینز صرف UVB کو روکتی ہیں۔ ے ذریعے وہ uvB کوجلد میں داخل ہونے ہے روکتے میں بالکل ای طرح جیسے سمی 9 SPF مسٹم بھی صرف UVB کا ذکر کرتا ہے۔ SPF کسی لوثن کی اس استعداد کا تخمینہ مہیا وہ کی دیوار توپ کے گولوں کے سامنے حفاظتی رکاوٹ بنی رہتی ہے، جب تک وہ صحیح كرتا ، جس درجد كى من بران يرونيكشن اس ميں پائى جاتى ب- اگر آ ب ميں من من من 44 - 5.5 حلنے کے عمل میں مبتلا بوجاتے ہیں تو SPF-15 آپ کواجازت دیتا ہے کہ آپ 15 گنا تمام دن حفاظت کے دعو یے بھی پچھ پراڈ کٹس پر درج ہوتے ہیں۔ کیکن حقیقت زبادہ کیے عرصہ تک دھوپ میں رہن اور پجراس کے بعد آپ چلنے کے مرحلہ میں داخل یہ ہے کہ تمام دن تو رہنا ایک طرف EWG کا کہنا ہے کہ چند منتوں کا دعویٰ بھی بے بنیاد ہوں گے۔ دعویٰ ای چیز کا کیا جاتا ہے اور مغر دضد یمی ہے۔ حقیقت میں سرین کی اثر انگیز کی عوماً طے شدہ وقت ہے بہت پہلے ختم ہو المعتمد فيز عاس في كد زياده ترين عكر يزجب جلد يبال حك كد جدر است من السطاط كا شكار ہو جاتى بين - مزيد برأ ل يسيند اور بعض اوتات جلد تحجانا تجمى ان كى حاتی ہے اور عسل آ فنابی کرنے والے کسی شک وشبہ میں پڑے بغیران کیمیائی زہروں گی ار انگیزی کومتا تر کرتا ہے۔سورج کے کچھ بچاری (منسل آ فآبی کے شوقین) ہردفعدا بے بہت بڑی مقدارا بنی جلد پر لگانے کامعمول جاری رکھے ہوئے ہیں۔انسانی جلد یااسنگ جم پر بداوتن لگاتے ہوئے ماہرین کی طرف منظور شدہ شات گلاس جیسی مقدار استعال کی نہیں بلکہ زندہ خلیوں پر مشتل ہوتی ہے۔جلد پر مسلسل تھیلی جانے والی بائیو کیمیکل کرتے ہیں اور سیجھتے ہیں کہ اب وہ دہتو یے نقصان دہ اثرات مے محفوظ ہیں۔ لیکن جنگ چلد پراٹرانداز ہوتی ہےاوراس کے اپنے حفاظتی نظام کو تباہ کر دیتی ہے۔اس کے التيقت مي محفوظ شايد چندايك افراد بن جوتے تين -· بتیجہ میں بیاستقل نقصانات کی زد میں آجاتی ہے اور ابنادل طلیے نشو دنما پانے لگتے ہیں۔ جولائی 1996ء میں جاری ہونے والی برئش میڈیکل رپورٹ جو برئش میڈیکل اس طرح کے شکوک نے سن اوشنز میں 5-mop جیسے کئی اور کیمیکلز کا استعمال ختم کرا دیا بریل بیے موقر جرید سے میں مرکزی مضمون کے طور پر شائع ہوتی، بتاتی ہے کہ من سکر یز کا ا بنال باشبسکن کینس میں اضافد کررہا ہے کیوں کہ بیاوگوں کی حوصلہ افزائی کرتی ہیں ین سکریز استعال کرنے میں سب سے بڑا مسئلہ یہ ہے کہ بیخس آ فآبی کرنے ار الوب میں بہت دریا تک بینے رمیں۔ ان سکریز کا استعال من برن کا حملہ کنی تحنوں والے مردوں اور عورتوں کو دعوب میں اس عرصہ ہے زیادہ رہے یہ ماکل کر رہی ہیں

69 اموب معلان د عوب سے علماج 68 آ کی بینزون جے بینزوفینون بھی کہا جاتا ہے،آ کنو کرائی کین اور آ کناکل میتھا کسی تک ملتو کی کرسکتا ہے۔ بہت سے لوگ مجھتے ہیں کہ بیا کی برتر می اور فائدہ ہے حالا نکہ ینامین مبلک سکن کیغیر میانو مایا ساد سلعہ کے خطرہ کو بڑھاتے ہیں اور اس مرض سے حقيقت ميں بيمل ان كى زند كيوں كوخطرے ميں ڈال ربا ہے۔ ان کا خصوصی تعلق ثابت مو چکا ہے۔ جب من سکر يز استعال کی جاتی ميں تو تشويش کے وہ ڈاکٹرز جنہوں نے بیار پورٹ ایڈیٹ کی وہ بھی تحقیقی مطالعات کا ذکر کرتے ، بن ذمل پېلوانجرتے <del>ا</del>ن -ہیں جو 1995 ء میں مغر کی یورپ اور سکنڈے نیو ما میں منعقد ہوئے۔ان کے مطابق س o ...... من سکریز کے کچھاجزا کینسر پیدا کرنے کے طاقتور خواص رکھتے ہیں ۔ سکرین متواتر استعال کرنے والے درحقیقت غیر متناسب طریقے ہے سکن کیغیر کی او نجی o ...... الٹرادائیلٹ روشنی زیادہ دہر نہ ملنے ہے دنامن ڈی کی کمی پیدا ہو جاتی شرح میں مبتلا ہیں۔ریورٹ بتاتی ہے کہ: سن سکرینز میں صرف الٹرادائیلٹ پی شعاعیں رو کنے کی صلاحیت ہوتی ہےادر وہ بن برن (جملنے) سے تحفظ دیتی ہیں۔لیکن اس طرح -4-0 ...... بورے الثرادائيلف طيف ك خلاف تحفظ نامل ،وتا ب جبك، وجوب وہ استعال کرنے دالوں کوالٹرادائیلٹ A شعاعوں کے بڑے خطرے نے بیس بچا تیں جو بصورت دیگر ممکن ہوتا۔ بہ الفاظ دیگر بہت سے عنسل آ فالی کرنے والے خود کو زیادہ دیر میں زیادہ د**فت گذارا جاتا ہے۔** ان تشویش ناک امور نے علمی سطح پر ماہرین کے درمیان سن سکرین تنازعہ کوجنم دہوپ میں رکھتے ہیں اس عرصہ سے زیادہ جس میں وہ س سکرینز لگائے بغیر رہے ہیں۔ ا معاموں سے تعلم میں ب کہ تجوین سکر منز صرف UVB شعاعوں سے تحفظ ویق بیں ین برن یا دھوپ میں جسم کے جلنے کا احساس دراصل جسم کا قدرتی دفاعی رڈمل یعنی بی 🕰 🐐 ابته خطرناک طبیف ہے محفوظ نبیس رکھ سکتی۔ بہت سے قانونی مقد مات میں الزام عائد کیا نقصان سے بیچنے کا انتبا بن اشارہ اور یہ بزانقصان سکن کینس ہوسکتا ہے۔ ال ہے کہ من سکرین مینو کی جررز صارفین کو یہ یقین داا کر کمراہ کر اب جی کہ ان کی س*ن سکرین کے بارے میں ق*یمجھا جاتا ہے کہ بہ سکن کینسر کی دویام اقسام scc ا از منس سورج کی نقصان دہ شعاعوں ہے کمل تحفظ دلاتی ہیں۔ وٹامکن ڈی کا مفروضہ ادر BCC بے تحفظ وی کی مدر BCC بر BCC بر BCC بر BCC المديد وصح طور يرقبول تبيس كما تميا ليكن تلى تلح يربحث كامونسوع بين كالمل جاري ب-کیمیانی سن سکریز الزادائیل یی شعامیں جذب کرنے کے لیے تیار کی جاتی (Squamous Cell Carcinoma) اں لیکن وہ بہت می شعاعوں کو گذرنے کی احازت دے دیتی ہیں۔ شعاعیں جلد میں BCC = بيسل سيل كاري نوما کہ ی اتر جاتی ہی اور ساہ رنگ خلیوں کی طرف سے جذب کر لی جاتی ہیں یہ خلیے (Basal Cell Carcinoma) میاانین کی پیدادار (رنگت سانولی بنان کامل) اور میلانو ما کی تشکیل (ساہ سلعہ نام کا scc جلد کی بیرونی برت کے خلیوں کولاحق ہوتا ہے جبکہ BCC جلد کی اندرونی اللی اینر) دونون میں اہم کردارادا کرتے ہیں۔ تہہ جس کو بنیادی تبہ یا پرت کہتے ہیں اس کے خلیوں کوااحق ہوتا ہے۔ ایک تضوریہ ہے دهوب مين التراواليك شعامين بوتى بين - بالخصوص دو شكلون مين UVA كه سورج كي المراواليلث شعامين جلد ميں جذب ہوكر سي كيفرز پيدا كرتى جيں چنا نچە بن اور UVB - من برن (دسوب میں جلات جھلسانے کائل) کے علاوہ UVB کی زد میں آنا سکرینز وجود میں لائی گئیں اور دعویٰ کیا گیا کہ یہ الٹرادائیلٹ شعاعوں کو جلد میں جذب میں اینر کی عمومی اقسام کا سب بنتی ہیں۔ مثلاً BCC جو ببت کم مبلک اورزیادہ تر محض سن ہونے ہے روک دیتی ہیں۔لیکن اب کچھ اور شواہد بھی سامنے آئے ہیں بالخصوص با ہمی کے کا سب بنتی ہے اور scc جو کفن ایک فی صد تک مبلک بنتا ہے۔ تعلق کے تحقیقی مطالعات اور لیہارٹری تج بات میں کہ کچھ مخصوص من سکر بن اجزا (مثلاً

71 514 - w/ د عوب سے علاق 70 اللي آب زياده متار نبين ہوتے جاب کئي تھنئے تک دحوب ميں ليٹے رہيں۔ اگر چہ UVA شعامیں جلد میں نزریادہ گہری اترتی میں اورانجام کار جمریوں کا سب بنتی ا بان جلد UVB کی زو میں زیادہ دی تک رکھ کر جلا لیس کے اس کے باوجود بڑے میں۔ البتہ ایک حالیہ تحقیق میں دیکبڑھا گیا ہے کہ یہ UVB کے سرطانی اثرات کو تیز کر کے مذات خودسکن کینسرکا سب بنتی بیری ۔ السان ت تفوظ رہیں گے۔ کچھ سائمندانوں کو یقین ہے کہ الٹر ادائیلٹ روشنی اس وقت سکن کینسر کا سب محققین جن کا دعوی ب سر سکرین کا استعال میاانو ما کا سب بنا بان کا ال ب جب اس کے ساتھ مدافعتی نظام کا دب جانا اور DNA کا نقصان دونوں عوال مل اندازہ ب کدید درج ذیل میکٹر مزینا طرایتوں میں ۔ ایک کی جہ ۔ اچن ہوتا ہے۔ » تیں۔الٹرادائیلٹ روشنی کی زد میں آیا ہم حال زیادہ برانہیں۔ڈاکٹر ایکر مین نے ار پا ذت کیا ہے کداگر جدین برن عارضی طور پر مدافعتی نظام کوغیر موٹر کر دیتا ہے اور جلد کو استعال کرنے والے زیادہ دیر تک دحوب میں رہیں۔ المسان ينبجتا بح يكن اس بات كاكونى شوت نيس ب كديد سكن كينسركا سب بناً ب-جسم 0 ...... بن سکرین استعال کرنے دانوں میں دنامن ڈی کا کم مقدار میں بنا۔ ک زیادہ تر ونامن ڈی کی ترسیل تقریباً 75 فی صد جلد کے ذریعے اس ونت ممکن ہوتی ہے O ..... جلد کو UVB شعاعوں میں تھوڑی دیر رکھنا۔ بن سکرین جلد کی اس اسردہ الثرادائيك بي شعاعوں كے سامنے بوتا ہے۔ليكن كوئى من سكرين استعال كرنے صلاحیت کو دیا دیتی ہے جس کی بدولت قدرتی ضیائی محافظ، میلا نین پیدا ہوتا ہے۔ ور الع در الع دنامن وى 3 كى بيدادار برى طرح متاثر بوتى ب- خون مي دنامن میلانین کی کمی میلانوما (کینسر) کی طرف لے جاتی ہے۔ ای لی تمی کے بارے میں سب جانتے ہیں کہ بریست اور بڑی آنت کے کیفسر کا خطرہ ا حادیتی باور میلانو ما (جلد کے کینسر) میں تیزی لے آتی ہے۔ داخل ہو تھے ہوتے ہیں۔ ر برایش میدیک جرائ نے بتائ اخذ کیے میں کہ میڈیک ایک برش دراصل س ····· امراض بيدا تحرب والا خلياتي فضله اور خورد بني تاتي تعييم بازيك ن اور سکن کیفر کے درمیان تعلق کے بارے میں بہت کم معلومات رکھتے ہیں اوکر یہ آ سائیڈ کے مینو پارٹیکڑ کی سرطانیت کی موجود کی۔ المایت برطرج سے سکن کینر پر صادق آتی ہے خاص طور پر مبلک قتم سے سکن کینسر معمول کے حالات میں جب آ پ کے جسم کوئ سکرین کے استعال نے متاثر الوائد کے بارے میں - سکن کینرز یہ ہونے والی ر يسر بن کی بہت بری مقدار کے نہیں کیا ہوتا تو آپ کی جلد تیز دسوب میں آنے پر جلنے کے احساس یا معتدل دھوپ میں الإدابيا كوني اشاره نبين يايا جاتا كه مهلك ميلانوما كاكوني تعلق الثرادا بيك شعاعون كي زیادہ دریر بنے برخارش میں مبتلا ہو جاتی ہے۔اس کے برعکس بن سکرین کے استعال کے ار میں رہنے ہے ۔ لیکن ایک بات جو لیتنی طور پر سب کے علم میں آ چکی ہے وہ سے س ساتھ آ پ کوانداز دہنیں ہوتا کہ کب آ پ کے جسم کے لیے دعوب نا قابل برداشت ہو الدین سکرین نہ صرف سکن کینسر کو رو کنے میں ناکام رہتی ہے جگہ اس کے برتکس سے چکی ہے کیوں کہآ پ کی پہلی دفاعی لائن:…… دھوپ کی جلن محسوس کرنے والی برت تاہ الااب کو برها کر ای عمل کو تیز تر کرتی ہے۔ یہ چیز سن سکر میز کو دعوب سے زیادہ (بےص) ہو چکی ہے۔ ضرورت سے زیادہ دھوپ میں رہنا اور اس کے ساتھ ہر ونی نقصان دہ کیمیکڑ اللرياك بناتي ہے۔ ا اَلْمَ مُوردُون آئن سليه، تميليفورنيا وتوق ہے کہتے ہیں کہ من سکرينز کا استعال ادرامکانی طور پر اندرونی زہر یے مادے (خلوی فضلہ) سب مل کر جلد کے خلیوں کو ا، دات تنفظ دینے کی بجائے ان کا سب بنآ ہے۔ دہ تخمینہ پیش کرتے ہیں ینتصابن پہنچاتے اور ہلا کت آ فرینی پیدا کرتے ہیں ۔معمول کے حالات میں ( س سکر بن

73	اهو ب سے علاج	72	دُحوب سے علاج
فوظ رہنے کے لیے دہوپ میں آنے	الثدون کی حوصلہ افزائی کی کہ وہ سکن کیغمر ہے مح	ينسر ميں 17 في صد	کہ 1991ء اور 1992ء کے درمیان مشاہدہ میں آنے والا ہریت
	ے پہلے اپنے جسم کواچھی طرح ڈھانپ کررکیں۔	ل کا نتیجہ ہو۔ حالیہ	اینا فہ مکنہ طور پر گذشتہ عشرہ کے دوران من سکرینز کے بے تحاشا استعا
	اینا کے اوگوں کی اکثریت ونامن وی کی کمی کا شکا	إدہ نظر آئی ہے جو	ستحقیقتی مطالعات نے ان مردوں میں بھی میاانوما کی شرح بہت زب
	یں ایہ دنامن ذکی کی سکن کینسر کی طرف لے ج		با قاعدگی ہے تن سکر ینز استعال کرتے ہیں اور ایسا کرنے والی خوا
• so a car tag	ی لیے یقیناً ونامن سالی منٹس لیے جا سکتے ہیں اور		شرح بہت زیادہ پائی گئی ہے۔
1 1	یں منفل دی ہے بندرہ منٹ تک دخوب میں رہنے	۔ میں ہر سال <i>کینسر</i>	ڈاکٹر آئن سلیہ کا اندازہ ہے کہ ریاست ہائے متحدہ امریک
، ہاتھوں یا پشت کو سن سکرین کے بغ	ا ب کو ہفتہ میں کم از کم دو مرتبہ چیرے، بازوؤں	ز کے بغیر با تاعد گی	ے ہونے والی 30,000 اموات کوروکا جا سکتا ہے اگر لوگ من سکریز
کیے موزوں ب جہاں الٹراوائیلہ	، الوب میں رکھنا ہوگا۔ یہ معمول ان علاقوں کے		ے اور اعتدال کے ساتھ پکھے دیر د <del>ع</del> وب میں رہنے کومکن بنا لیں۔
م استوائی علاقوں میں روزانہ اور مو	المانوں کا انڈس 3 سے زیادہ ہے۔ بیدانڈس نیم	سے من سکر ینز کے	اگرچہ میڈیکل شعبہ کے حکام ابھی تک پرزور طریقے ۔
ہوتا ہے۔	م بہار اور موسم گر ما کے دنوں میں معتدل علاقوں میں ·		استعال کے حق میں ہیں لیکنِ ریسر چ کرنے دااوں میں بتدریخ یہا تفا
	ج من سکرین لگانے کے بعد دعوب میں ر۔	يسكن كيغيركوفرون (	<i>ہے کہ بن سکر ینز</i> کا استعال سکن کینر کونہیں رو کتا بلکہ حقیقت ہے ہے ک
. پیدا ہوتی ہے ) تو اس کا مطلب ۔	الانی صدونا من ذر ک پیدادار رکتی ب (مزاحمت		دینے کے ساتھ ماتھ بڑی آنت اور چھاتیوں کے کینسر کی افزائش کرتا ۔
	بلدييں ونامن ذي بنے كاعمل محض 5 في صديانا		اگست 2007ء میں یو ایس FDA نے آ زمانتی بنیادوں پر
من (ساز ہے تین ہے 6 گھنے تکہ	20 کنا فریادہ وقت دوکار ہوگا کیتن 200 سے 300	مال سكن كبنى المناس	دستیاب شواہد بیہ دکھانے کمل ناکام رہے کبل کہ سرف بن سکرین کا ست تحفظ دیتا ہے۔
(چرد، ہاتھ یا پشت) دعوت کمیں	ات میں دو مرتبہ آپ کواپن جس کے مذکورہ جسے		
ہ۔ خاہر بے مطلوبہ دورانیہ اس سور	اوں کے تاکہ آپ کی جلد میں ونامن ڈی بن سے		يورب، جابِإن يا آسر لميا مي سُسكريز كو ماركيت ميں متع
مے دحوب میں رہیں گے۔ مثلاً سوئڑ	ہی کم ہوجائے گا اگرجسم کے زیادہ سے زیادہ جھ	إجاتار يبال تک	پہلے ان کے اجزا کا تجزیہ ضیائی سرطانی اثرات کے حوالے سے نہیں کہ
ناضا کرتا ہے جب <sup>عن</sup> سل آ فتابی کیا ج	ون مي ساحل بد بينين كاعمل ببت كم وتت كال		کہ ریاست بائے متحدہ امریکہ میں 2008ء میں فروخت ہونے والی ز
		بالميسرآ لأيه مشكل	نمیٹ جنیس کیا گیا تھا اور یہ چھوٹ ایک'' گرینڈ فادر کلاز'' کے تحت انبیر
ت منانے والے جو کئی گنی گھنٹے رو	اس حساب ت تو ہونا سے چاہیے کہ تعطیلا	کی شرائط پر پورے	ے عمین سن سکرینز کے فعال اجزاجو 1978 ، ے متعارف یتھے، کمیٹ <sup>ک</sup>
سکرین لگائے رہتے میں )اپنے روز م	مالل سمندر په گذارت میں (اوراس دوران <sup>ن</sup>		اترے ہیں۔
) کے دوران زی <u>ا</u> دہ وٹامن ڈی بنا <del>ل</del> ے	ام کان کے دنوں کے برعکس ایک ہفتہ چینیوں		الیمی تن سکرین کا استعال جو 8درجه جبیبا معمولی تن پرولیکشن
راوائیلٹ بی شعاعوں کے سامنے زیا	ال ۔ یہ بھی نوٹ کرنے کے قابل بات ہے کدال		بو، وه بهمی جلد میں ونامن ذک کی 95 فی صد تک پیداوار روک د ق
بے اور وٹامن ؤی اتن بی تیزی ہے	اين بنے سے جلد میں وہ سیادات حاصل ہو جاتی	ن نے آسٹریلوی	مطالعات ظاہر کرتے ہیں کہ کامیاب Slip-Slop-Slap بیلتھ تمین
	1.1		

	الاس من التي 15 <u>- من التي التي 15 - 1</u> 5	<sup>زه</sup> وپ سے علاج
d.	الم المراري ميں كام كرنے والے بوى احتياط سے اين جلد ہے دورر كتے ہيں۔ ان كو	درجه ہوجاتی ہے جتنی تیزی سے بنتی ہے۔ اِس طرح یہ دامنے ہوجاتا ہے کہ قدرتی ذرائع
i.	اللمال المف تح قابل ہونے کے لیے سائنسدان انہیں دوسرے کیمیکڑیں کمس کر لیتے	سے حاصل ہونے والی وٹامن ڈی کی مقدار تجھی متجاوز تبیس ہوتی، جاہے یہ دہوپ میں بیٹھ
	ی ۔ <sup>پر</sup> اس مکیچر کوالٹراوا میلٹ روشن (شعاعوں) کی زدیم رکھتے ہیں۔ الٹراوا میلٹ	کر حاصل کی جائے یا غذائی ذرائع ہے۔
	اما " بذب كرف والے تيميكلز وافر مقدار من فرى ريد يكلو پيدا كرتے بين اور چر	یہ سوال کچر بھی اپنی جگہ موجود رہتا ہے کہ کیا من سکرینز جو UVB اور UVB
	مللار بے بابی تعاملات شروع ہوجاتے ہیں۔	شعاعوں کورد کنے کے لیے بنائی گنی ہیں بد سند حل کر عمق ہیں؟ ريسر بن نے ثابت کيا ہے
	بسیں لا زمی طور پر اس حقیقت کو تمجھنا جا ہے کہ ایسے لوگوں یہ اعتاد کرنا کتنا	کہ بیسکن کیغمرکونبیں روک علق۔سب سے پہلے بیہ کہ جلد کو تیز ابیت کے حملہ بے نمٹنا ہوتا
	الا ناك ب جو صحت و تندرت محفوظ ركھنے ك مام پر جان بو جد كر غير قدرتى مادوں ك	ہے جو لوشن لگانے پر انجرتی ہے۔ دوسر سے UVA اور UVB کو رو کنا جسم کو انتہائی اہم سٹسی
	ا- المال اور نقصان دو، سرگرمیوں کوفر وغ دے رہے ہیں۔ ہم ان نام نمباد" سائنس کے	شعاعوں ے تروم کرنا ہے جو ہمارے خود کار مدافعتی نظام کو برقرار رکھتی ہیں اور متعدد دیگر
	الُون' کے ہاتھوں ایک عرصہ ہے گمراہ کیے جارہے ہیں اور اند حیروں میں بھنک رہے	ضروری امور سرانجام دیتی بین - ہمارے جسم کو UVB کی ضرورت ہوتی ہے مثلاً ونامن
	🔪 مالانکہ اچھی صحت برقر ارر کھتے اور خود کو شفایا ب کرنے کی طاقت قدرت نے ہمارے	ڈی کی تفکیل کے لیے، کیوں کہ اس کے بغیر ہم صحت کے مسائل سے دوجار ہو جاتے
	المدرقى مولى ب- اس طاقت كواستعال كرن كارازيد ب كه غير قدرتى چيز ول كومستر د	ہیں۔ تو کیا اس کے بعد یہ بات جران کن رہ جاتی ہے کہ آج کل بہت نے لوگ سکن
	کی ہوائے اور جہاں تک ممکن ہوا کی فطری لائف شائل اپنانے کا انتخاب کیا جائے۔	کینسر میں مبتلا میں کیوں کہ انہوں نے دحوب سے بالکل استفادہ نہیں کیا ہوتا یا بہت کم
	ہم اپنے جسموں کومسلسل منفی تربیت دینے میں مصروف میں کہ جب ہم ڈاکٹر کی	د هوپ میں رہے ہوتے ہیں۔ اطلام رہے کہ بہت زیادہ کیمیکڑ پر مشتل تن سکریز کوایے عامل کے طور پر شناخت ہے۔ سربر اسلام کے قدیمہ بین کو کہ میں کر میں کا بینے مامل کے طور پر شناخت
	و این اور جدید اوریات براخصار کرتے ہوئے این صحت کے لیے مجلوت کرتے ہیں تو	الظاہر ہے کہ بہت زیادہ ہمیکز بیشتم کن سکر بزر کوایے عامل کے طور پر شناخت
	الار جسم جميس جو بيغامات اوراشار ب ديت مين انيين نظرانداز كرديا جاتا ہے۔	کیا جارتہا ہے جو در سیفت قرمی ریڈ یکلو پیدا کرنے والے اپنے خواص کی ہو۔ ے ہذات
	ہمیں حقیقتا تک دوسر نے فرد کی بات پر انتصار کرنے کی ضرورت نبیس کد دہ فیصلہ	خود کینسرز میں اضافہ کررہی ہیں۔ان مین ہے کچھ کے کیمیکلز ایسے ہیں جوجسم میں جذب
	کرے کہ ہمارے جسم کے لیے کیا ٹھیک ہے اور کیانہیں ۔ کیا ماضی میں میڈیکل کے شعبہ	ہو کر طاقتور قسم کے ایسٹر دجنی اثرات مرتب کرتے ہیں جن ہے جنسی نشودنما میں تنظین
	کے او کوں نے جمعیں نقصان خبیس پہنچایا۔	مسائل ہیدا ہوتے ہیں، بالغوں کی جنسی کارکردگی متاثر ہوتی ہےاد <i>تر کینس کے خط</i> رات میں س
	1927 ، میں 12745 فزیشنز نے توثیق کی کہ کی سرائیک سگریٹس پینا ایک سحت	مجمی مزیداضا فه بوتا ہے۔
	الداند سر گرمی ہے۔ 1940ء کے عشرہ میں اور چھر 1950ء کے عشرہ میں ہزاروں نمایاں	الیکی بات نہیں ہے کہ ان مرکبات کو تبعی مصر مادوں کی حیثیت سے نہیں دیکھا
	مراہنز أوسكريم سے اشتبارات بل استعال كيا كما تاكد عوام كويفين دلايا جا يے كد تمباكو	گیا۔ نامیاتی کیمیا کے ماہرین ایک طویل عرصہ سے کیمیائی سن سکر يزيم بل بائے جانے
	ارا ، سکریٹ نوشی کی صورت میں تحفوظ ہے۔ 1950 ، کے عشرہ میں دبنی خرابی دور کرنے	والے مر کمبات کے خطرات سے آگاہ بیں۔ ان کیمیکز کو وسیع طور پر ایسے تجربات میں
	💪 لیے، کان کی لو کا ننے کو فروغ دیا تھیا اور اس کے نتیجہ میں ادگوں کو تکمل طور پر بہر و کر دیا	استعال کیا جاتا ہے جن میں مصنوعی طور پر فری ریڈ یککڑ پیدا کرنے کی ضرورت ہوتی ہے
	ا√ <sub>4</sub> ۔ 1960 ، اور 1970 ء کے عشروں میں حجویز کیا جاتا رہا کہ دل کے امراض ے بتینے	تا کہ فری ریڈیکلز کے احاطہ اثر کاتعین کیا جا سکے۔ یہ کیمیکلز وہی خطرناک اقسام میں جن
	Sec. 1	- Charles - Char

	-	
77	(عوب سيد ملاق	ۇتتوپ سے علان 5
ہم کے باوجود جاری رکھا۔ 1952 <b>،</b>	الدید دباذ ادرا یخ خلاف الزام تراشیوں کی خفیہ	کے لیے اومیگا۔6 چکنا نیوں اور جزوی طور پر ہائیڈروجن سے گذارے ہوئے چکنے تریشے
	ای ایٹ ذیبار منٹ نے پالنگ کے پاسپورٹ کی تجا	(Fatty Acids) رکھنےوالی غذا تمیں استعال کی جا تمیں لیکن پھر طویل عرصہ پر مشتل تحقیقی
ا، ریاست بائے متحدہ امریکہ کے	الار ، اجه یه بتانی شخن که ''اب پاسپورٹ جاری کرنا	مطالعات میں دیکھا گیا کہ ایک طرف ایسی غذائمیں دل کا مرض بڑھا رہی ہیں تو دوسری
نے والے راکل سوسائٹ کے اس	🕺 ین مفاد میں نہیں۔'' یالنگ لندن میں منعقد ہو	طرف کینسر کی شرح میں اضافہ کے ساتھ ساتھ تیزی سے بڑھایا طاری کرتی ہیں۔
یے منعقد کمیا گیا تھا کہ وہ آ کر DNA	اہلان بی شرکت مذکر سکا جو خاص طور پر اس کے ل	اب بیه امر تصدیق شده ب که نمیمکز والی تن سکر بیز میں قمن بنیادی نقائص
ہ کے موسم گرما میں ایک عارضی	ا مانچوں پر مفتگو کر سکے۔ اگر چہ اے 1952	ہوتے ہیں:
. کی درخواست کو الگلے دو سال تک	ا ،، ن جاری کر دیا گیا لیکن تجدید کے لیے بالنگ	o بیفری ریڈیکلز پیدا کرنے والی طاقتو رعامل میں ۔ ان کی وجہ سے پیدا
	مسترد کیاجا تا دبا۔	یشدہ فری ریڈیلکر خلیوں کے نقصان میں اضافہ کرتے ہیں اور ایسی تبدیلیاں لاتے ہیں جو سببہ منتقبہ م
19 وكا نوبل امن ايوارد جيت ليا.	پالنگ نے بالآخرا پی تحریک کی بدولت 62	کینسر په منآ ہوتی ہیں۔
ېر پابندی ما ند ہوگئی، کیکن ابھی حال	م اینی بتھیاروں کے تجربات کھلی فضامیں کرنے ب	o ان میں اکثر اوقات طاقتورا یسٹر دجنی سرگرمی پائی جاتی ہے جس سے جنسی مرکز سرگر میں بند
، اندازہ لگایا گیا ہے کہ کھلی فضا میں	🔪 یک بینم فار ڈیزیز کنٹرول کے ایک مختقیق مطالعہ میر	كاركردگى متاثر بوتى ب-اور ثانوى شم تے طبى مسائل بيدا ہوتے ہيں۔
کاری کے اثرات نے امریکہ میں	ایک کے ایٹی تجربات سے مرتب ہونے والے تاب	0 یہ مستوعی کیمیکلز ہوتے ہیں۔انسانی جسم کے لیے یہ اجنبی مادے کَرِبی
	اا ہزارافراد کو کینسر میں مبتلا کر کے موت کے منہ میں	کے ذخائر میں جح ہوجاتے ہیں۔ یو ابن ذخصہ ادا کہ جبطح ماریہ میں بر سربط کی ج
A former in a man en an se a	الم این بنائے۔ کچھ غیر شرکاری عظیمیں سے موقف ا	انسانی جسم نے حیاتیاتی سطح چڑو کو فاسیر مادوں سے پاک کرنے کا فطری عمل ک
مت بائے متحدہ امریکہ میں جرسال	ال تح کمبن زیادہ بیں اورایمی تجربات اب بھی ریا۔	الپنارکھا ہے۔ ان حیاتیاتی فاسد مادوں سے لاکھوں برس سے انسانی جسم مانوس میں اوران
	اردہ بزار اموات کا سبب بین رہے ہیں۔ محمد با	کوخارج یا غیر مؤثر کرنے کاعمل اس کی جبلت میں شامل ہے لیکن اب ان نے اور غیر داتا آبید کا بابیٹن بدائر ترکسہ
	متعدد دیگرنگمی و تا جی څخصیات نے حالیہ برس	حیاتیاتی مرکبات مثلاً DDT، ڈائی آکسن PCBs اور کیمیکل سن سکرینز کوخارج کرنے میں یہ مشکل میثہ تہ تہ
	، للاف احتجاج کی قیادت کی ہے جو وسیع تر انسانی : م	میں اے مشکل چیش آتی ہے۔ مصبحہ مالی سر ملک نہ کا کہ مدیکہ موقت کے معالم
جات بعميرانى سامان اور لططے ماحول	اللها ن ثير يرتر يك بهمى شامل ب كه غذاؤں، پارچه «	یہ صورت حال س سکرینز کے لیے کیوں انجری ؟ آخر یہ ریسر چ کرنے والے سائٹندان جی کیوں بتھے جنہوں نے بار بارس سکرینز سے تحفظ کی تشویش کا اظہار کیا۔اور
h	، یہ یانی زہر نیے مادوں کوخارج کیا جائے۔ میں میں میں میں میں میں میں میں میں میں	ت شکستگان بل یون سطع بیون نے باربار کن شریبر سے محفظ کی شویں کا اعتبار کیا۔اور آخر کیوں ماہرین امراض جلد کی برادری خاموش رہی۔علمی برادری کی اکثریت عوام کو
	یہاں یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ آخر کے	ہ جو یوں ماہر ین ہمرا ک جگد کی براورک حاصوں رہی۔ کی براوری کی استریت موام کو حقیقی اور شکین خطرات سے آگاہ کرنے کی ایک طویل روایت رکھتی ہے۔
	(اربالاو بی) کی برادری کے کمک رکن نے گزشتہ م	یں ہور یں شراعے سے ان 86 ترج کی کا یک شو یں روایت رہی ہے۔ لائنس پالنگ نے کھلے ماحول میں ایٹمی ہتھیاروں کے تجربے کے خلاف سانتا
11151 1.4-5 1530 H. 6 Cort 62 C	کہ ان سن سکرینز کے خطرات کے بارے میں جارق ورجہ سر سر میں میں انداز	یا س پارٹ سے سے مع موں میں اسی بھیاروں نے بر جے طواف سافنا بار برالاہ سریری کے سامنے ہفتہ وار احتجاج شروع کیا۔اس نے اپنا احتجاج یو ایس حکومت
غیرہ کے نام پر بڑی بڑی ادائیلیاں	الأطرى في مختلف طرح تح تحا كف، تسللنك فيس و	بوريران بريون سامت بعدوارا جان مردن سياتان سيابيا، جان يواس سوست

ا او - ا ذحوب سےعلاق 79 ال کی۔ سرف فرانس میں تاجروں نے برداد نہ کی اور پھر غیر ذمہ داری کا مظاہرہ کرنے اور تفریحی دوروں کے انتظامات کی صورت میں امراض جلد کے ماہرین کے قائدین کے منہ موڑ طریقے سے بند کرر کھے ہیں۔انڈسٹری نے ان مسائل اور پراڈکٹس کے بارے الان او بیل کی ہوا کھانا پڑی۔ بائیر اور دوسری کمپنیوں نے مشرق میں، جنوبی امریکہ میں اور غالبًا متعددایشائی میں قائدین کی خاموشی خربیہ رکھی ہے جوعوام کو ہراساں کر سکتی ہی۔ زیادہ تر ماہر ک لالٌ بذير مما لك مين ابني فروخت كم ازكم مزيد ايك ايك سال تك جاري ركجي - انہوں امراض جلد نے اپنی توجہ غیر مصر، تحفوظ اور غیر متناز یہ موضوعات پر مرکوز کر رکھی ہے جوان یے تزیرانی براڈ کٹ کی تیاری بھی جاری رکھی شایداس لیے کہ کے سر پر ستوں کے لیے تکلیف دہ نبیں ہیں۔ وہ سجھتے ہیں کہ ان سر پر ستوں کے ساتھ یائیر مریضوں کوخطرات ہے مناسب طور پر آگاہ کرنے میں ناکام رہی ادرانہیں معاہدے (مغادات) کا خیال رکھنا میرے اور آپ جیسے عام افراد کے مغاد ے زیادہ ان ایجنس اور ڈاکٹر دن کے ماتھوں میں کھیلنے دیا۔ اس نے انہیں اینا سٹاک ختم آ پ کو معلوم ہوتا جا ہے کہ بڑ کی انڈسٹر یز آ پ کے بہترین مفاد کا تبھی خلال اروانے کے لیے کہا اور وہ ایسا کرتے رہے۔ باتک کاتک اور سنگایور سے ملنے والے امداد انار ب ظاہر ہوتا ہے کہ 50 فی صد مریضوں کوایڈز ہو گئی۔ان میں ب بہت ب نہیں کہتیں۔ الرام تے ۔ اورى ونيا من امكانى طور ير بزاروں لوگ ايدز ميں متلا ہوتے اور مر كى -مکن ہے یہ بات آ پ کے لیےصدمہ ہے کم نہ بولیکن Bayer کمپنی کا ایک ا ماتحت ادارہ Cutter Biological ان متعدد کمپنیوں میں سے ایک تھا جس نے قرین کی 🦾 💧 اس طرح کی اندو ہناک باتیں سن کر میڈیکل کے شعبہ پر سے ایمان اٹھ جانا الم مرول بات نبیس - لیکن آب ب بس تو نبیس - کوئی بھی ان غیر قانونی عفر يتوں ك ے رنگ سال ( پلازمہ ) سے منجمد کرنے والے عوامل (Clotting Factors) نتون لاکی ہیمو فیلیا (Hemophilia) کے علاج کے لیے کشید کے۔ 1992 و میں ایڈز کے ابتلاال الموں کی کٹھ تیکی نہیں بن سکتا۔ آب این بدد آپ کر سکتے ہیں آپ ایک فطری ادر صحت الداندزيد كى كزار على بين اوراس كافيصا صرف اور سرف آب فى كرما ب-واقعات سیمو فیلیا (خون کی کثرت جرمان ) کے مریضوں میں مذکورہ دوا کی وجہ ( سیموفیل میں معمول ہے زخم پر خون کا کثرت جویان ہوتا ہے ۔ یہ بیمادی عرف اسرف مردون پر ہوتی سے لیکن مورتوں کوبھی لگ حاتی ہے بہ خون کا ایک مورد ٹی مرض ہے ) یہ معاملہ FDA کے نوٹس میں لایا گیا۔ چنانچہ کمپنیوں نے امریکی مارکیٹ میں تقسیم کی گئی پراڈکٹس واپٹی اٹھا لینے پر رضامندی خاہر کر دی۔ انتظامیہ (FDA) نے کمپنیوں کے ساتھ مل کرعوائی شکایات کا جائز دلیالیکن جب ای نے سنا کہ ان پراڈکٹس کی بین الاقوامی تجارت جادگا يتو خاموش بوكر بيند كني-بائیر (تمپنی) پہلے ہی ووزر کے لیے اور پراؤ کٹس کی تیاری کے لیے ادا یکھی ک چکی تھی۔ وہ جالیس لاکھ ڈالرز کی سرمایہ کاری کر چکی تھی۔ چنانچہ پراذکنس مارکیٹ ے واپس اشانے کا دعد د کر لینے کے باوجود کمپنیوں نے ان پراڈ کٹس کی بین الاقوامی فروشت بندینہ کی۔ بورپ کے بہت ے ملکوں میں بہلٹر پچر پڑھا گیا ان ملکوں میں فردخت بنداک

مزيد كتب پر صف كے لئے آج بن وزف كري : www.iqbalkalmati.blogspot.com

il-- ..... M 81 ذہوپ سے علمان 10 ا االعات اور امکانات ان اوگوں کے مقابلہ میں دو گنا زیادہ ہوتے ہیں جو حار دیواری ساتواں باب ا باے بے باہر کام کرتے ہیں۔ اس مطالعہ کے نتائج 1982ء میں برطانوی طبی ار ، ۔ اانسیٹ (Lancet) میں شائع ہوئے۔ ڈاکٹر شانے ثابت کیا کہ جواوگ اپنا اراد وت قدرتی روشن (سورج کی روشن اور دھوب) میں گذارتے ہیں ان میں سکن اللہ پدا ہونے کے امکانات نمایت کم ہوتے ہیں۔ جولوگ ہیرون خانہ کام کرتے یا دھوپ کی کمی۔موت کا جال اللہ اور قدرتی روشن کھروں میں رہتے ہیں ان کے بالکل برعمس بند عمارتوں اور دفتر وں ای . سنومی ردشنیوں میں کام کرنے والے افراد جن کا زیادہ وقت مصنوعی ردشنیوں میں گڈرنا سے ان میں سکن کینسر میلانو ماییدا ہونے کے خطرات بہت زیادہ ہوتے ہیں۔ یٰدکورہ ذاکش نے ساجعی ثابت کما کہ فلورسنٹ لائٹس (مصنوعی ڈودھیا روشناں) کنی عشروں ہے یہ بات سب کے علم میں ہے کہ جولوگ زیادہ تربیرون خاند یو ایرانی خلیوں کے قدرتی رویہ میں ردو بدل کر کے انہیں منح کرتی ہیں۔ ذاکعُ شا کی تحقیق رجے ہیں، سطح سمندر سے بلند مقامات یا پجر خط استوا کے قریب رہتے ہیں ان میں سکن الا الجنب کی طرف لے کنی کہ آسٹریلیا اور برطانیہ دونوں جگہ یہ میلانو ما کی شرح د فاتر میں کینسرز کے واقعات دنیا نجر میں سب ہے کم ہوتے ہیں اور جیسا کہ شوامد ٹابت کر 🕻 ام کینے والے بامختلف بیشہ ورلوگوں میں بہت زیادہ اور ممارتوں کے باہر کا م کرنے ہیں کہ جولوگ مصنوعی روشنیوں میں کا م کرتے ہیں ان میں سکن کیغمرز کے واقعات سے الوں میں بہت کم ہوتی ہے۔ بہ الفاظ دیگر آسٹریلو کی اور برطانو کی باشندوں (اور بقیہ ہم ے زیادہ ریکارڈ کیے گئے جیں۔ و ہمیں یہ بالے اچھی طرح کمجھالینی جا ہے کہ اگرہمیں قدرت کے این زندگیاں 🛛 ب) کے لیے بہتر ہے کہ زیادہ وقت ایس جگہ یہ گذارا کریں جال قدرتی روشن اور زیرز بین با کھلے مقامات سے خاکر کڈادنے کے لیے جاما ہوتا اور کی جانداروں کی طریف صرف راتوں کو باہر نکلنے کے لیے تخلیق کیا ہوتا تو پھر ہمیں انسانوں کی صورت میں نہیں ای مرت کے گیج جنبوں نے ذاکنر شا کی تحقیق کے نتائج کی تعمد مق اورتو ثیق کر دی۔ فلورسدے ایکنس (دودهما روشنان) ایک محقق کے مطابق سر درد اور آنکھوں بلکہ قارض (Rodents) یعنی کتر نے والے جانور بنایا ہوتا۔ \_ مائل مثلا اندهراتا (رات كو بالكل نظر ند آنا)، تحكاوت، توجه مركوز كرنے ميں. فلورسدك ردشنیاں یقینا خرج تو جماتی میں ليكن يدآب كى صحت كے حوالے الللات اور چڑچڑا بن کا سب بنتی جں۔ ماہرین کے مشاہد میں یہ بھی آیا ہے کہ بہت بڑی قیت وصول کرتی ہی۔ چھتوں میں نصب روشنیوں سے خارج ہوتی ہوتی الٹراوائیلٹ شعامیں، امریکن جرحل آف ایپڈ یمیا اوجی کے مطابق سکن کیٹر للورسف اأنمش كي جيك بوصانے برانساني جسم ميں كارتي سول بارمون كا اضافہ ہو جاتا ادر متعلقه فرددباذ كاشكار بوجاتا ہے۔ (Melanoma) کے زبردمت خطرے کا ذراعہ بیں۔ یو الیس نیوی کے ملاز مین یہ کیے گئے ایک تحقیق کام (مطالعہ) کے دوران جو تحقیق کار ذاکٹر ہیلن شا اور ان کی ٹیم نے میانو ما کے بارے میں ایک تختیق 1974 ، ت 1984 ء کے دوران کیا گیا، ریس ج کرنے والوں نے نتیجہ اخذ کیا کہ جو مطالعہ لندن سکول آف مایجین اینڈ نرا پکل میڈیسن اور سڈنی پاسپول کے سڈنی میلانو ، الاین اندرون دفاتر کام کرتے ہیں ان میں ہرون دفاتر کام کرنے والوں کے برتکس . کلینک میں مرتب کیا۔انہوں نے دیکھا کہ دفتر وں میں کا م کرنے والوں میں مہلک کیلئر

وحوب سے علاق 83 الرب سيان لا بل خراش، ختک اور کمزور جلد دھوپ میں ندآ نے کی خامی اور نحیف خود کاریدا فعت مل کر سکن کینسر کے واقعات زیادہ ریورٹ کیے گئے۔ جو ملاز مین دفاتر کے اندراور باہر دونوں الالذيت بيدا كمرت ميں وہ سكن كينسرز كے ليے موزوں ترين اجزا مہيا كرتى ہے۔ طرح کے کام کرتے ہیں ان میں امریکیوں میں بائی جانے والی تحفظ کی اوسط شرح ہے 24 فی صد شرح کم پائی گئی جونکہ کوئی بھی نیوی ملازم پورا دن باہر نبیں گذارہ ، اس لیے یہ طبيعات كا اصول ب كداكراً ب كرم ماحول (نشا) من جن تو آب كاجهم لتعین نہ ہو سکا کہ کیا یورا دن باہر رہنا تحفظ کا اعلٰی ترین درجہ مہا کرتا ہے مانہیں۔ یں پی نیارتی کرے گا، یعنی این رطوبت کا نقصان کرے گا۔ چنانچہ این جلد کو رطوبت کے اندمان اور خطک سے بیجانے کے لیے اس کی سیرانی اہم اور ضروری ہے۔ موسم گرما کے دلچیپ بات بیہ ہے کدریاست پائے متحدہ امریکہ میں کچھ گرم ترین مقامات مثلاً فوسیلیکس ،اریریزدنا وغیرہ میں سکن کینسر کی شرح بہت زیادہ پائی جاتی ہے لیکن اس کی وجہ ۱۰، ان درجه جرارت عام طور پر بز حه جاتا اور گرم ماحول میں کام کرنا تکلیف دہ ہو جاتا یہ نہیں ب کہ دہاں اوگ این جلد کو د توب کی زد میں رکھتے ہیں۔ ربیر بن کرنے وال ب۔ چنانچہ ہم اکثر اوقات اپنے ماحول کو مختلدا کرنے کے لیے ایئر کنڈیشنز یا کم از کم آ سانی ہے اس غلاقبمی میں مبتلا ہو گئے کہ ملک کے ان مقامات پیسکن کینسرز کی شرح اس » عموں کا استعال ضرور کرتے ہیں تا کہ ہوا گردش میں رے اور ہمیں مختلدک پینچائے۔ لیے بہت زیادہ ہے کہ دہ گرم ترین میں۔ وہاں سب سے زیادہ دہویں رہتی ہے۔ کیکن یہ ہ پلیموں کی صورت میں گردش کرتی ہوئی ہوا ہماری جلد یہ آنے والے پانی (پسینہ) کو متیجہ بہت عجلت میں اخذ کیا گیااور یہ تعلق کسی مختاط مشاہدہ کے بغیر قائم کر دیا جبکہ تمام تر انارات بنانے میں مدودیتی ہے اور ایسا کرتے ہوئے ہماری جلد محمندی ہو جاتی ہے اور 🔨 نے وضفدا کرنے میں مدودیتی ہے۔ پسینہ کے ذراعہ پانی کا نقصان ہماری جلد یہ نظکی شرائط ولواز مات کو پورا کیے بغیر یہ نتیجہ اخذ کرنا حماقت اور غیر دانشمندی ہے۔ سال کے دوران زیادہ عرصہ بزنے والی شدید گرمی زیادہ تر اوگوں کو دن میں 😵 \_ الثرات مرت کرتا ہے اور اگر ہم کافی مقدار میں پانی یا سیراب کرنے والے دیگر گھروں یا دفتر وں کے اندرر بنے پر مجبور کرتی ہے۔ نتیجہ کے طور پر اگر چہ ان علاقوں میں بااات نہ پیس تو جسم میں یانی کی کمی بیچید گی پیدا کردیت ہے جس سے پورا جسمانی نظام خوب دامور رہتی ہے الم اس سے سیتی اور یوں صحت کے مسائل پد اکر الم الم يتح بيں ان شروع ہے۔ ان ان ان کر سے ایز انڈیلیٹن جو اور سے اگروش وی ہے۔ ایجن ان کر اب ا جن میں ویکٹرز شامل میں نیوشکی اور وجا سے نہیں بلکہ دسوب میں بہت کم آلے پر لادی ک ارتی ہے جو پنگعا کرتا ہے۔لیکن اس کے علادہ ایک اضافی کام اینز کنڈیشنر یہ کرتا ہے کہ ہوتے ہی۔ مزید برآ ں باہر تو خشک گرم ہوا ہوتی ہے اور گھر کے اندر، دفتر میں یا کار میں د، دوا من ت آبى بخارات كى ببت برى مقدار كوخارج كرويا ب يون جوا كو مختدا ختک خندی ہوا (ایر کنڈیشنڈ) تیزی ہے جلد میں بے رطوبت سمینچ کیتی ہے اور یوں جلد کرنے کے ساتھ ماتھ وہ اے خشک کر دیتا ہے اور ماحول زیادہ شعنڈا اور خشک ہو جاتا کے لیے بہت کم قدرتی تحفظ نقصان دہ عناصر، فخالُ اور بیکٹیریا کے خلاف رہ جاتا ہے۔ ظاہر ے جو لوگ کانی زیادہ دقت ایئر کنڈیشنڈ ماحول میں گذارتے جی وہ یہاں تک کہ رات کے دوران بھی مسلسل ایئر کنٹہ شنگ کی وجہ ہے جبد شایر بن اس قابل رہ جاتی ہے کہ قدرتی مرطوب ہوا میں سانس کے سکے جلد میں رطوبت کی کمی ا سانی کے ساتھ تیز موہم کر ماکا درجہ حرارت برداشت خبیں کر کیتے۔ یہ کیفیت اس (ایئر کنڈیشنگ کی دجہ ہے) جلد کی اس صلاحیت میں زبردست کی کر دیتی ہے کہ وہ لاالوجي اور وسائل پر انتصار بزها ديتي ڀ اور آپ غير ضروري اموريه توجه دينے لگتے نقصان دہ فضلے کو خارج کر سکے جو اتصالی بافتوں اورجسم کے دیگر حصوں میں پیدا ہوتا ال ... مثلاً ایسے فاصلے کے لیے بھی آ ب گازی یا موٹر سائیکل کا استعال کرتے ہیں جہاں ے۔ یہ صورت حال تیز کی ہے جلد کے خلیوں کو کمز وراور متاثر کرتی ہے۔غیرصحت مند ، پول طاناممکن ہوتا ہے لیکن آ پے مخض گرمی ہے بیچنے کے لیے اپیا کام کرتے ہیں جس کا

مزيد كتب پر صف كے لئے آج بن وزف كري : www.iqbalkalmati.blogspot.com

ا <sup>ي</sup> و ب مطانق	ڏ <sup>ه</sup> وپ سے ملاان <sup>ت</sup>
ہائنی کے مقابلہ میں اس لیے زیادہ اموات کا سبب بن رہی ہیں ۔	فائده در حقيقت آپ کے جسم کونيس پرنچتا۔
ایئر کنڈ یشننگ یونٹس کے گردش کرتی ہوئی آتی ہوا کے بہت سے نقصانات میں	جب با ہر گرمی اور دطوبت ( خبس ) بواور ایئر کنڈیشنر نہ چل رہا تو امر کی لوگ
۔ ایک سے کہ ایک طرح کی سی چوندی کے ذرّے پورے کمرے کھر کی فضا میں	ببت پریشان ہوتے میں۔ بچوں کے جسم پر سرخ باد مودار ہوجاتا ہے بیبان تک کہ کمپیوٹرز
یر تے رہتے ہیں۔ اگر آپ نے کمرے رگھر کی صفاق کے لیے کوئی تیمیکل استعمال کیا تھ	کام کرنا چھوڑ دیتے ہیں۔اگست میں اگر بجلی کی تر سیل منقطع ہوجائے تو اے پوری قوم
، اس کے ذرات کونوں کھدروں نے نکل کر ہوا میں شامل ہوجاتے ہیں۔ اینز کنڈ یشننگ	ایک تکلیف دہ صورت حال کے طور پر میں بلکہ پبلک ہیلتھ ایم جنسی کی نظر ے دیکھتی
انتسان دد عناصر کوگردش میں رکھتی ہے جو آگے چل کر سائی نس (Sinus) کے مسائل پر	- <u>-</u> -
ارتے ہیں یاان میں شدت لاتے ہیں۔	بججیلے بچاس برسوں میں جب سے ایئر کنڈ یشننگ نے مار کیٹ میں غلبہ پایا ہے
کاروں میں تھے ایئر کنڈیشز ز کے اپنے مسائل میں ۔لوزیا نہ شیٹ میڈ	امریکی اس طرح اس کے عادی ہوئے میں کہ یہ انحصاراب ہرطرح کی حدود و قبود ہے
ینٹر میں ریسر بچ کرنے والوں نے نشان دبی کی ہے کہ کاروں میں 8 مختلف قتم کے م	خارج ہو چکا ہے۔ ایئر کنڈیشننگ امریکہ کی معیشت اور چجر کا ضروری حصہ بن کنی ہے۔
م بیتے ہیں۔ پر تال کی گن 25 کاروں میں ہے 22 کاروں میں یہ پائے گ	سمی منجان گرم پار کنگ لاٹ سے نگل کر مندند کی ایئر کنڈیشنڈ لالی میں داخل ہونا زبردست بر میں مراجب میں مراجب کا میں ایک میں ایک میں ایک میں میں ماخل ہونا زبردست
ا پی نیز یشننگ یونٹس ہوا ہے بیدا ہونے والی بیاریوں کے جراثیم بھی گروش میں ر	فوری شکین اور طبعی خوشگواریت دیتا ہے کیکن اگر گرمی ہے جکھنے ہوئے انسان کی 🖌
بی ۔ اگر یونٹ میں کوئی ستا فلٹر لکا ہوا ہو یا اس کی دیکھ بھال درست طریقے ے ن	ایئر کنڈیشننگ کے اثرات کا مقابلہ درد دور کرنے والی دوائے اثرات ہے کیا جائے تو پیر 🕑
کنی ہوتو بیہ آلودگی پیدا کرنے والے عناصر کو مسلس گردش میں رکھتا ہے۔	اثر بافتوں کی افزائش کرنے والے سٹیرائیڈ جیسا ہے۔ آپ جانتے میں کہ جب سٹیرائیڈ کا میں مالہ یہ سری سر طرق این م
محقیقی مطالعات خاہر کرتے ہیں کہ مصنوعی روشن نہ صرف سکن کیغ واتعات کا سب بنتی ہے بلکہ مردوں میں پراسٹیٹ کینسر اور عورتوں میں جریسے	استعال ترک نیاجا فحاقا بالکیف دو جوتا ہے۔ الحک ای طرح ایئر کنڈ یشننگ سے وابستہ ہو گئے میں جس طرح وہ کاروں اور ک
ا راید بھی بنتی ہے۔ جن مما لک میں رات کے وقت کی مصنوعی روشنی دن میں بھی ز	کمپیور چیس سے ہو چکے میں۔ ایک ایسا آلہ جو ناگزیر بن گیا ہے اور چلائے جانے کے
ویتی بیانے پر استعال کی جاتی ہے وہاں مردوں میں پراسٹیٹ کینسر کا ربتحان زیا	لیے جو پچھاس کو درکار ہے وہ طلب کرتا اور حاصل کر سکتا ہے۔ ایئر کنڈیشنر کے لیے بہت
باتا ہے۔ یہ بنائج یوندوش آف حیفہ میں ایک نیا تحقیق مطالعہ مرتب کرنے پر	زیادہ توانائی (بجلی) کی ضرورت ہوتی ہے۔ایئر کنڈیشننگ اور دیگر جدید نیکنالوجیز پر ہمارا ش
آئے ہیں۔ای طرح کے نتائج 2008ء میں '' کرونو با ئیالو جی انٹر نیشش'' میں شائع	ب جا انحصار جواب میں جمیں گئی امور یہ مصالحت کرنے پر مجبور کرتا ہے۔ یہ چیزیں گئی م
تھے اور ان متائج کے مطابق ماہرین نے قرار دیا تھا کہ رات کو مصنوعی روشن	مسائل پیدا کررہی میں مثلاً نہ صرف توانائی کا بحران پیدا ہورہا ہے بلکہ موامی صحت کا بحران اگر سرت میں متلکہ میں
یں بریٹ کینسر کے واقعات میں اضافہ کر رہی ہے۔ رات کوجلد کی سونا اور <sup>ض</sup>	پیدا ہوتا ہے۔ بہت بےلوگ اچا تک مختلف قسم کے درجہ قرارت میں آنے کی وجہ ہے بیمار اب قد میں جنوب کے معالی میں جنوب
الهنا قديم لا أنف شائل ہے جسے ترک کر ديا گيا ہے۔ وہ اس طرح کے خطرات ہے	جوجاتے میں مثلاً باہر کے 100 درجہ فارن بائیٹ سے زیادہ کے درجہ ترارت سے نگل کرا سرچا ہے میں بید جدید اور اور کہ مرکز میں ادار میں ایک ترویا ہے
انداز میں نمٹنے کا ایک ڈراچہ ہے۔	کسی مگارت کے اندر 75 درجہ فارن ہائیٹ سے کم مختلہ بے مانول میں اچا تک آنایا ان سے تیکس ایر 15 فار سے کہ صح سب جا کر تھی کہ جا کہ آتہ یہ گا میں کہ شہ بار میں ا
بذكوره مطالعه منعتقد كرنے والوں ميں پروفيسر ابراہم بائم، پروفيسر بور	کے برعکس باہر دکلنا آپ کی صحت سے تباد کن تھیل کھیلتا ہے۔ گرمی کی شدید کہریں اب

www.iqbalkalmati.blogspot.com

87	امو ب سے علاق	ب سے مان
	-المداردية	ب نوف اور یو نیورش آف دیند کے ایٹائی کلوگ کے ساتھ امر کی یو نیورش آف کنگلی
کے واقعات رات کوتھوڑ کا دیر تک معنوعی		، سے پر دفیسر رچر ڈسٹیونز شامل متصران سب کا مطمع نظر مختلف موال کے اثرات کا
فوس میں 77 66 پراسٹیٹ کینسر کے مریض	را ثنيون ميں رينے والے افراد ميں ايک لا کھ <sup>ز</sup>	ولینا تھا۔ان میں رات کے دقت مصنوعی روشنی کی مقدار شامل تھی۔ ریسر بنی کرنے
میں دیکھنے میں آیا جن کے باشندے رات	ہے۔ 30 فی صداضا فدان مما لک کے گروپ	کے دیکھنا چاہتے تھے کہ ان عوامل کا اثر مردوں میں تین مختلف متم کے کیفرز مثلاً
رہتے ہیں۔ یعنی ایک لاکھ باشندوں میں	، • ۔ نوعی روشنیوں میں اعتدال کے ساتھ	یٹ، پھیپھڑوں اور بڑی آنت کے کینٹرز کے تحرکات میں کتنا اور س طرح ہوتا
	11 87 مر یض تھے۔ راتوں کو زیادہ دیری <sup>ت</sup> ک	
الٹیٹ کینسر کی شرح جست لگا کر 80 فی صد	ا لے اوگوں پر مشتمل ملکوں کے گروپ میں پرا	ماہرین نے اس شمن میں جو ڈیٹا اکٹھا کیا وہ 164 ملکوں میں مردوں میں پائے
	با بی کنی یعنی ان ممالک کے ایک لاکھا فراد م	نے والے ان تین اقتسام کے کینسرز کے بارے میں تھا اور اے انٹریشٹل ایجنسی فار
ایے لاتعداد مفروضے اور نظریات جیں جو		یتی آن کینسر کے ذیٹا میں ہے حاصل کیا تھا، رات کے وقت المُنگ کے درجہ
ن <i>کینسر کے</i> واقعات میں اضافے کا سبب بنا	👌 رات کوروشنیوں میں رہنے کی وجہ سے پراسٹیس	بارے میں ذیبًا ,Dmsp (ڈینٹس میٹرولو جنیکل سیلالا نٹ پروگرام) ہے حاصل کیا
	💭 🕄 شیخ میں ۔ مثلاً سیادنو مین کی پیدادار کا د ب	۔ رات کو استعال کی جانے والی روشنیوں کا ڈیٹا ہر ملک کی آبادی کی جغرافیا یک 🕊 🔪
رات اور دن کا ابرام پیدا ہو جاتا ہے۔کیکن	🔪 جم کی حیاتیاتی کھڑی کا متاثر ہونا کیوں کہ	فت مرتب کیا گیا تھا تا کہ مصنوق روشن کی مقدار فی کس فی شب کے حساب سے
ا جاتا ہے۔ اس کا مطلب میں ہیں ہے کہ اس	بوبعمى سبب بوايك متعين تعلق دونول ميں باير	ت ترین تخیینہ مرتب ہو سکے۔ ریچر چ کرنے دالوں نے کچھاضافی عوال کا کبھی جائزدہ
ہی چلے جا کمیں اور سراقا م سوجایا کر یں کنیکن		الا بجل کا استنزل اشهری قبادی که شرح، ساجی و معاشی حیثیت اور دیگر مطفیراً معد <sub>س</sub> در ا
کی از جی پالیسی <i>مرتب کر ہے ہوکے خبر</i> ور	اں کا مطلب بیونکرور ہے کہ اس تعلق کو ملک	مستطالعہ سے سب سے پہلے مرحلہ یہ ہی یہ واضح جو کیا کہ کیک نمایاں تعلق
جائیک۔	ایش نظر رکھا جائے تا کہ اعتدال کا راستہ اپنایا	یت کینسر کے واقعات اور رات کے دفت استعال ہونے والی مستومی روشنی اور بجلی
، اپن رپورٹ میں ہی بھی اضافہ کیا ہے کہ	یہ مطالعہ مرتب کرنے والوں نے	ستعال کے درمیان پایا جاتا ہے۔لیکن پھراس نتیجہ پر چینچنے کے لیے ثاریاتی تجزیر
لذہلیتو آرگنائزیشن (WHO) نے ماہونیاتی	مسنومی روشنیوں کے اضافی استعال کو ورا	بندد بختف طریقے استعال کیے گئے۔
مرائیل کی ماحولیاتی تحفظ کی وزارت نے عوام بر	اً اودگی کا ایک ذرامیه قرار دیا ہے۔ چنا نچہ ا	الحکے مرحلہ پر ریسر چ کرنے والوں نے مصنوعی روشن کی مقیدار کو فی س کے
ہال ہے گریز کیا جائے کیوں کہ اس قسم ک	ت اپیل کی ہے کہ تیز روشنیوں کے است	ر سے اس طرح ا نگ کیا کہ اس کے مخصوص اثر کا جائز دلیا جا ہے۔ اس مرحلہ پر
ررہی ہیں۔علاوہ ازیں بیتوانائی کا ضیاع ہے م	راشناں عوامی صحت کے لیے مسائل پیدا کر	ل کوتین گرو ہوں میں نقسیم کیا گیا ۔ ایک گردہ جہاں رات کو بہت کم وقت تک معنونی ا
توانائی بچانے اور ماحولیاتی آاورگی کی سطح کم		بوں میں اوگ رہے میں دوسرا گرد ہ ان مما لک کا تھا جہاں معتدل درجہ تک رات کو میں میں اوگ رہے ہیں دوسرا گرد ہ ان مما لک کا تھا جہاں معتدل درجہ تک رات کو
	کرنے کی ضرورت ہے۔	مصنوعی روشنان استعال کرتے ہیں اور تیسر اگروہ ان مما لک کا تھا جہاں کے لوگوں پیر کے بیر
مر کمی روزانہ 22 سکھنٹے چار دیواری کے اند	شہروں میں رہنے والے اوسط ا	ب باش کمبنا چاہیے۔ لیعنی زیادہ دیر تک اور مبت زیادہ مصنوعی روشنیوں میں رات کو

ومعوب سي علاق Ulu - - 1 88 الال امر کیوں میں سکن کینر کی مختلف اقسام کی شرح ببت کم بالیکن زیرونہیں ب-( گھراور دفتر وغیرہ میں) گذارتے ہیں۔ان کا بیشتر وقت مصنوعی روشن کے پنچے یاارد گردگذرتا ب-الال امر کمیوں میں سکن کیغر پدا ہوسکتا ہے اور جب اپیا ہوتا ہے تو متائج دوس ب ار باب کے مقابلہ میں نہایت تنگین ہوتے ہیں۔افریقی امریکیوں میں سکن کینس کے یجے بھی تیزی کے ساتھ کم ہے کم دقت بیرون خانہ یا فطری ماحول میں یا یٰ استے شلین کیوں ہوتے ہیں؟ اس کی ایک دجہ یہ ہے کہ ان میں کینسر کی تشخیص عام گذارنے کے عادی ہوتے جا رہے ہیں۔اب ان کا زیاد ہ تر وقت گھروں کے اندر پلا ان ان وقت ہوتی ہے جب مرض بہت آ کے بڑھ دیکا ہوتا ہےاور علاق بہت مشکل ہو سکول میں کپیوٹر کے سامنے یا نیٹی ویژن سیٹ کے سامنے ہیٹھے ہوئے گذرتا ہے۔ الا ب- علادہ ازیں میلانوما (سکن کینسر) کی جو قتم افریقی امریکیوں میں زیادہ تحرار مردیوں کے موسم میں شہروں میں کام کان کرنے دالے لوگوں کی اکثریت توعمو با دن کی ے باتھ بائی جاتی ہے وہ Acral Lentiginous Melanoma جو سکن کینمرز میں سب روشن دیکھتی ہی نہیں۔ البتہ کبھی کبھار کھڑ کیوں ے آنے والی روشن د کمچہ لیتے ہی جو الٹرادائیلٹ روشنی منعکس کرتی ہے۔ چیکتی ہوئی روشن دسوب جیسی ایک نورانی یک رکھتی ہے ، زیاد و خطرناک بادر سفید فام امریکیوں میں اس کا غلبہ ب ریاست بائے متحدہ کے متعدد علاقوں ہے انکٹیے کیے جانے والے اعداد و شار اور اس کی زدیمی رہنا، قدرتی مدامتنی نظام کوشد ید متاثر کرتا ہے۔ ہارا مدافعی نظام م اٹار د کرتے ہیں کہ ان افرانتی امریکی مریضوں میں جاں بر ہونے کی شرح جن میں الفیلشن اور مرض کے خلاف ایک تجریور دفاع ہوتا ہے۔ یہ امر شلیم شد ہ ہے کہ دھوب میں کم آنا ہمارے مدافعتی اظام میں خامی پیدا کر ویتا ہے۔ دبا ہوایا خام (ناقص) الطام کال کی تشخیص ہوتی ہے۔غید فام امریکیوں کے مقابلہ میں بہت کم ہے۔مثلاً کیلی فورنیا این رجنزی کی ایک رپورٹ کے مطابق پانچ سال کے دوران میلانوما کے مریضوں میں ہونے کا مطلب ہے کہ ضرر رساں عناصر یا جراثیم کے خلاف آ ب کا قدرتی دفاعی نظام مال بر بونے کی شرح سند فام امریکیوں میں 87 فی صد جبکہ ساء فام امر کمیوں میں اس غیر موٹر اور ناکانی ہے۔ اس کا مزید حِطلب یہ ہے کہ آ بختلف بہاریوں کے لیے زمادہ ز دیذیا میں ۔ ایک رولی تعقق مطالعہ خال کرتا ہے کہ اسے کارکن جواد قات کار کے دوران VUلامنے میں رے دہ دوس کے مقابلہ میں 50 فی صد کم زکام وغیر دیں مبتلا ہوئے 🗠 ایک کمزور مدافعتی نظام کے ساتھ ایک جسم خود کو امراض (بشمول سکن کینسر) ہے کہے۔ ااٹارہ کرتے ہیں کہان افریقی امر کجی مریضوں میں جاں بر ہونے کی شرح جن میں میارد ما کی شخیص ہوتی ب، سفید قام امر کیوں کے مقابلہ میں بہت کم ہے۔ مثلاً کیلی محفوظ رکھ سکتا ہے۔ ار یا کینر رجنری کی ایک ریورت کے مطابق یا فج سال کے دوران سیانو ما کے گندمی رنگت رکھنے والے اور سیاد فام اور بچورے اور ساد ربگ بالوں والے ار اینوں میں جاں بر ہونے کی شرح سفید فام امر کیوں میں 87 فی صد جبکہ ساہ فام ایشیائی اور ایفرد کریبین دھوپ میں جھلے بغیر کنی کھنٹے گذار کیے ہیں۔ ان کے قدر آتی ام کی دن میں 70 فی صدر بنی۔ اسی طرح واشتکن با سیلل سینٹر (واشتکن و ی س) میں گہرے رنگ کی بدولت افریقی امریکی دوسری نسلوں تے تعلق رکھنے دالے اپنے ہم دطن امریکیوں کے برعکس سکن کینسر میں مبتلا ہونے کا خطرہ بہت کم رکھتے ہیں۔ اپنے آبائی ہان پر ہونے کی شرح سادفام (افریقی ) امریکیوں میں 59 فی صد جبکہ سفید فام امریکیوں ملکوں میں رہتے ہوئے بیشاید بی تبھی سکن کیفسر کے شکار ہوں حالانکہ دہاں دھوپ بہت اں ان کے مقابلہ میں 65 فی صدر بنا۔افراقی امریکیوں میں جاں پر ہونے کی کم تر شرح لی انہ یہ حقیقت ہے کہ ان میں مرض یوری شکینی کے ساتھ حملہ آ ور ہوتا ہے۔ نتخیص اس زیادہ اور تیز ہوتی ہے۔ ان کی جلد میں میا! نمین کی بہت زیادہ مقدار اگر چہ بیشتر UV کو ات ،وتى ب جب مرض ان ب جسم ، ويكر حصول من تحيل حكا موتا ب- جب اليا فلٹر کردیتی ہےاس کے باوجود انہیں کانی مقدار میں مفید شعامین مل جاتی ہیں۔اگرچہ

91 الوب ت عان 0.0 ذحوب سے علاج اں نہ بتلا ہو جا میں۔ ان نے کینسر کا شدید خطرہ ببت زیادہ دھوپ نہیں بکہ ببت کم بوتا بوتا يومكن بوجاتا باورميانوما انتبائي مبلك ثابت بوتاب-افریقی امریکیوں میں میاانومازیا دہ ترجسم کے ان حصوں میں لافق ہوتا ہے جن جیا کہ زیادہ تر ہوتا بے خالصتا ماہمتوں پر متحصر میڈ یکل مفروض، مرض کے میں سیاا نین یعنی رنگت والا مادہ نبیس ہوتا مثلاً باتھوں کی ہتھیلیاں ، یاؤں کے تلوے اور جلد ا ب کی دضاحت کرنے میں ناکام رج میں در حقیقت سے آب کو مریض بنانے کے جو نافنوں کے نیچے پائی جاتی ہے۔جسم کے دیگر مقامات جہاں میاانو مالاتن ہوتا ہےالار ا، وت جیں۔ ایسے کی مشورے یا بدایت سے دورر جی جو آ ب کو کوئی ایسا ذاکٹر ، تمپنی افریقی امریکیوں میں نسبتا یہی مقامات زیادہ نشانیہ نتے ہیں وہ ہیں منہ کی بلغی حجلالان، الار بی کی طرف سے ملی ہو جو آب کو کسی مفر وضہ خطرے سے محفوظ رکھنا جا ہے جیں اور ناک کی نالی اوراعضائے تولید۔ الدیار اس المحکوتي پراذ ك آب كوفرو خت كرن كى كوشش كرر ب بين مشلا س سكرين ديگر دراشتي رکھنے دالے اوگوں کی طرح افرایق امريکيوں کواني برادری ميں اامر وغیرد۔ بیکسی تصوراتی الف لیلہ ے زیادہ کچو بھی نہیں کہ من سکرین کینسر ف تحفظ اس حقیقت ہے آگا بی پھیاانی جا ہے کہ یہ اوگ اپنے جسم پر موجود مسول یہ نظر رکھیں ال ا \_ عمق ہے۔ یہ بدشتی کی بات ہوگی کہ ان اوگول کے تھیل کی گرفت میں آ جا کیں جو یرانے مسوں میں کسی تنبد کمی یا نئے مسول کے نمودار ہونے پر فوراً ذاکٹر ت رجو کا این الرف مفروضه طور ید متعلقه کینم تظیموں کے لوگ تحمیل رہے ہیں اور دوسر کی طرف من کریں۔ علاوہ ازیں انہیں اپنے ہاتھوں کی انگلیوں اور یاؤں کی انگلیوں کے ناختوں کا بھی المن الذمرية الوك ..... بديات وبمن نشين رب كد جب آب اب أيس باك معائنہ کرتے ر بنا جا ہے اور کسی بھی قسم کی مظلوک تبدیلی کے بارے میں ڈائٹر کو پاخبر کی کی قبت ادا کرتی میں تو ایسا کرتے ہوئے اپنے میںوں کے ساتھ ساتھا پنی تعجت سے جا ہے۔ ان تبدیلیوں میں بھوری یا ساہ رنگ کی دھاریاں ناخن کے بنچے یا پھراییا دھیر یا ای میلتی جب۔ اس کا نتیجہ زیاد ویتقیین بھی ہوسکتا ہے۔ داغ جوناخن کے کنام ہے ہے آ گئے نکل جائے۔ان تبدیلیوں کوابنے ڈاکٹر کے نوٹس میں اینان پے ضرور کا اجائد یہ اور ایک **یں پر** رحم قرما ۔۔۔۔۔ امین جیہا کہ پہلے ذکر کیا جا چکا ہے گہری رنگت رکھنے والے لوگوں کو اپنے آبانی علاقوں میں جہاں خوب دھوپ ہوتی ہے، سکن کینسر لاحق ہونے کا خطرہ ببت کم ، ا ہے۔ یہ خطرہ اس دفت حقیقت کا روپ دحار سکتا ہے جب وہ اپنے گرم علاقوں سے نگل کر نہنڈے یا معتدل علاقوں میں نتقل ہو جاتے ہیں مثلاً برطانیہ یا سویڈن وغیرہ۔ال طرح کی نقل مکانی کا تقاضا ہوتا ہے کہ وہ اضافی وقت کے لیے دحوب میں رہیں تا گذان کی وٹامن ڈی کالیول برقرار رہے کیوں ان علاقول میں دھوب ان کے آیا کی علاقون 🕰 برعکس بہت کمزور ہوتی ہے۔ رياست بائے متحدہ میں 42 فی صدافریقی امریکی خواتمن جو بچے بيدا کرنے کی عمر میں ہوتی ہی وٹامن ؤی کی کمی میں مبتلا ہو جاتی ہیں۔اگر گہری رنگت والی نسلوں 🕰 اوگ یہاں آ کر زیادہ وقت دھوپ میں نہ گذارین تو اندیشہ ہوتا ہے کہ بیاوگ سکن کیکر

93 أسوب سے علمان د محوب سے علاق 92 ب- آيورويد من سمجها جاتا ہے كد جارى انفراديت تمن بنيادى فعال مادوں ت منفرد آ تفوال باب استواج سے الجرتی ہے۔ ان مادوں کو دوشا کہا جاتا ہے۔ یہ مادے نہ صرف ہمارے اپنے از انی جسم میں پائے جاتے ہیں بلکہ دنیائے فطرت کے ہر دائرہ اور اقلیم میں بھی موجود بی \_ دوشایا فعال ماد ب میں واتا (ایتحر اور موا)، پتا (آگ اور پانی) اور کافا (پانی اور -(5 پټالوگ .....توجه ديں تمام ادگوں میں ہر دوشا کا تجھہ نہ تجھ حصہ ضرور پایا جاتا ہے کیکن ہم میں سے بیشتر ایک دومتا کے خواص یا دو دومتا کے خواص کا احتراج رکھتے ہیں۔ بتا دومتا رکھنے والے فرد کاجسم اس طرت کابیان کیاجاتا ہے۔ ٥ ..... در میانی جده، مضبوط، تنومند، معتدل قد ادر بستی کی طرف ماکل نظر آ تا بقراط وہ پیلا شخص تھا جس نے انسانی جسم کی طبعی نوعیت کے بارے میں لکھا۔ و ہے۔ چھاتی میدواتا لوگوں کی طرح ہموار نہیں ہوتا۔ ان لوگوں کی رکیں، یکھے اور اس نے بتایا کہ تمام امراض (زخموں ادر چوٹ ضرب کے علاوہ) ابتدا میں عمومی نوعیت کی ایس ہوتی جس - بٹریاں اس طرح نمایاں نہیں ہوتی جس طرح واتا افراد میں کے بتھے اور بعد کے ایک مرحلہ یہ بحران ابحارنے کے لیے مقامی (خصوصی ) بن سے کے 💸 بولی بخوں کی نشودنما معتدل ہوتی ہے۔ تمام فطری امراض بنیادی طور پر عضویاتی کارکردگی سے متعلق ہوتے ہیں چر دفت کے o ..... ان لوگوں کی رنگت تا نے جیسی، زردی مائل، سرخی مائل یا سفید ہو کتی ساتح ساتح مرضياتي نقصان كى طرف يطلي جات بي-ب- جلد نرم، گرم اور واتا جلد کے مقابلہ میں بہت کم جمریوں والی ہوتی ب- چھا کیاں قديم دانشمند في اليجى بحدايا كم مى فطرى مرض مي اكوت سيد جليك توتى يبن و جلد يجور د د ب ) بو اعت بي - ان من دسوب من مبت جلد جلس جاف كالميا ان منیں ہوتی۔ اس نے بتایا کہ تسبیب (Causation) کے سب منے کاعل، ماہمی اخصار ياياجاتا ب-رکھنے دالےعوامل ہوتے ہیں کوئی ایک الگ تھلگ عام نہیں۔ ایک فردیا گروہ کی زد 0 ..... دحوب یا گرم موسم می تکلیف محسوس کرتے ہیں ۔ گرمی انہیں تھکا ماندہ بنا یذیری مرضاتی اثر کے ساتھ ہمیشہ یجا ہوتی ہے۔ یوں علتوں یعنی اسباب کے مجمع میں طبعی رتی ہے۔ مزان کے میلانات ادر ذہنی افتاد کے ساتھ ساتھ مرض کی حالت ونوعیت اور ماحول کو o ...... ان کی آ تکھیں خاسمتری، سنز یا کار براؤن اور تیز ہوتی ہیں۔ آ تکھوں مخصوص بنانے دالے عوامل شامل ہوتے ہیں۔ کی پتلیاں زیادہ نمایاں نہیں ہوتیں۔ مرض یا بیلری ذہن، جسم اور روح میں عدم توازن کی ایک کیفیت ہوتی ہے۔ o..... ناخن بہت زم ہوتے ہیں۔ چنانچہ بیاری کو بیجنے کے لیے کسی مادی سب کو زیرغورالانے ہے پہلے فرد کو تبحمنا زیادہ اہم ہ۔۔۔۔ ناک حکیمی اوراس کی نوک سرخی مال ہوتی ہے۔ عضوباتي طورير ان لوگول كا مينانوترم بهت مضبوط، باضمه تيز ادر بهوك تجريور ہندوستانی طریقہ علاج آیوروید کے مطابق ہر فرد اپنی تر کیب کے اعتبار ہے ،وتى ہے۔ بتا مزاج رکھنے والے افراد عام طور پر کھانے اور پانی کی بڑی مقدار کیتے منفرد ب ادر تر کیب سے مراد اس کا شوں جسم اور ذہن جذبات اور روح کی لطیف دنیا

95 وعوب سے علاق 214- -11 94 والامت ہوتا ہے کہ اسے خالص صاف اور سادہ پانی کی ضرورت ہے لیکن وہ اس کی ہیں۔ان اوگوں کی فطری رغبت، میٹھے،ترش اور تلخ ذائقوں کے لیے رہتی ہے۔خصندے الا نے دوس مشروبات کا انتخاب اور استعال اس یقین کے ساتھ کرتے ہیں کہ بیجسم مشروبات پستد کرتے ہیں۔ ان کی نیند درمیانے دورانیہ کی لیکن مسلسل اور خمبری ہوتی ل پانی ی ضروریات بوری کردین گے۔ بدانتہائی غلط اور نقصان دو تصورے۔ ے۔لیتنی بار بار بیدارٹییں ہوتے۔ پیشاب بہت زیادہ مقدار میں کرتے میں جنکہ فضلہ یہ درست ہے کہ جائے، کانی ، وائن، بیر، ساف ڈریس اور جوسز جیے زرد رنگ کا، پتلا، نرم اور زیادہ مقدار میں ہوتا ہے۔ ان کے جسم میں ببت زیادہ پید الشروبات مين يقينا بإنى موتاب ليكن أن مين كيفين ، الكوحل، شوكر، مصنوى منهاي يا ويكر خارج کرنے کار بحان ہوتا ہے۔ جسمانی درجہ حرارت تھوڑا سازیادہ رہنے کے ساتھ ہاتھ الديفر بھی بائے جاتے ميں جو شدت کے ساتھ جسم کو پانی سے محروم بکرتے میں۔ آب یاؤں گرم رہتے ہیں۔ پتالوگ دھوپ نہیں برداشت کر سکتے چنا نچے گرمی بھی ان کے لیے اس قدر زیادہ به شروبات پیتے بین آپ ای قدر زیادہ داخلی رطوبت سے محروم ہوتے نا قابل برداشت ہوتی ہےاور خت محنت بھی نہیں کر سکتے۔ ال ایوں کہ جو اشرات سد مشروبات جسم پہ مرتب کرتے ہیں وہ ان اثرات کے بالکل آ سزیلوی باشندے مقامی نہیں جی ۔ عام طور پر ان کی رنگت صاف ہوتی ہے پاس میں جو یانی مرجب کرتا ہے۔ مثلاً کیفین رکھنے دالے مشروبات دباؤ پیدا کرتے ا کٹر اوقات جلد یہ بھورے دہے (Freckles)، سرخی ماکل سنہری بال اور بلکھ رنگ کی عر ایا، به دباؤ پیشاب آوراثرات مرتب کرتا ہے (جائے یا کافی وغیرہ پینے دالے کو بہت آ تکھیں ہوتی ہی۔ زیادہ تر آسٹر یلوی باشندے پتا ٹائپ کے ہوتے میں۔ اس کا ک او بیشاب آتا ہے۔ پیشاب آپ کے جسم سے صرف پانی جما خارج نہیں کرتا معدتی مطلب ہے کہ ۷۷ روشی ان کی جلد میں گہری اترتی ہے اور بیصورت حال گہری رنگمت کی ابرایی خارج کر دیتا ہے چرا یے مشروبات جن میں چینی زیادہ ہوتی ہے آپ کے جسم جلد رکھنے دااوں یا واتا ادر کافا ٹائپ اوگوں کے مقابلہ میں زیادہ بہتر ہوتی ہے۔ یں باز شوگر ایول بو حادیتے ہیں۔ بلد شوگر آپ کے خلیاتی پانی کی بہت بودی مقدار علادہ ازیں زیادہ تر آسٹر یلوئ بیئر پینے کے شوقین ہوتے ہیں جس میں جیشاب ا بتوال كر ليتى ب- اين طرح كم شروبات كا با تاعد كى ب المتعال آب كومزمن ، وربول کی طاقتور صلاحی<mark>ت ہوتی ہے میٹر جلد میں سے پانی تمینیتی ہے</mark>اور السط کری کی ادیر کی بینی وی با کیدر لیشن (Dehydration) میں بتا کر ویا ہے جو اجر الوولی کے بر لہروں کے سامنے غیر محقوظ بنارین ہے۔ یہ وونوں امور جلد کے ظلیوں کو تصال چین نے 🚺 ااتدين ايك مشتركه عال ب-دالے وامل ہی۔ ز ہر آ اود گی کے بحران پر جن کسی بیاری کا علاج مصنوعی ادویات میہاں تک کہ انسانی جسم 75 فی صد پانی اور 25 فی صد تصوی مادوں پر مشتل ہوتا ہے۔غذائیت قدرتی ( فطری ) ادویات اور طریقوں سے کرنا بھی دانشمندی نہیں جب تک جسم کی بانی کی مبیا کرنے کے لیے، فضلہ خارج کرنے کے لیے اورجسم کے تمام افعال درست طور پر منرارت کو میلیے نہ پورا کیا جائے۔ ادویات اور طبی مداخلتوں کی دیگر اقسام انسانی چانے کے لیے جمیں پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ زیادہ تر جدید معاشروں میں پانی پینے اللہ وات کے لیے خطر ناک ثابت ہو علق میں کیوں کدان میں جسم کا یانی خشک کرنے کے یر زور نبین دیا جاتا۔ ان میں یانی کی اہمیت کونظرانداز کیا جا رہا ہے حالاتکہ اس حوالے الرات بائے جاتے ہیں۔ آج کل زیادہ مریض " پیاس کے مرض " سے متاثر ہورے ے بیاسب سے زیادہ اہم غذائیت پہنچانے والا عامل بے۔ جدید معاشروں کی پوری . ایں۔ بیر مرض جسم سے محقف حصوں میں پانی کی کی کی کی نیفیت میں شدت کا متیجہ ہوتا ہے۔ پوری آبادیاں پانی کی جگہ جائے ، کافی ، الکحل دیگر مصنوعی طور پر بنے :وئے مشروبات یانی کی ترسیل ان حصوں کو ناکانی ہونے کی وجہ ہے جسم زہریلے مادے خارج استعال کرتی جہا۔ الیں کر پاتا اور انجام کاران زہر لیے مادوں کے بتاد کن انرات کا سامنا کرنے پر مجبور ہو زیادہ تر اوگوں کواندازہ بی نہیں ہے کہ پیاس کی صورت میں جسم کا قدرتی اشارہ

د عوب سے علاق 97 أموب ت علاق جاتا ہے۔جسم میں پانی کے میٹابولزم کے بنہیادی پہلوؤں ہے آگا بی کی کو بن اس بات ۔ پہر تین بج کے درمیان) ایک دن محض چند من رکھیں تو وہ بہت جلد اس قابل ہو با بیتے ہیں کہ اپنا جسم 20 منٹ تک روزانہ دعوب میں رکھ کمیں اوران کی جلد سرخ نہ ہو۔ کا زمہ دارنفہرایا جا سکتا ہے کہ جب یانی کے لیے جسم چیختا ہے تو اس وقت توجہ دیتے ہوئے أے ایک مرض کی نظیر ہے نہیں دیکھا جا سکتا۔ یہ الریقہ بتدریج ایک عکمل عمل اور نہایت مفید ہے۔ ان کی جلد بہتر ہو جائے گی اور ہاری جلد کے ساہ رنگت پیدا کرنے والے خلیے اس وقت میلانین خارج میا نین کی پیدادار میں اضافہ ہو جائے گا۔ دھوپ میں رہنے کا بیمل ان کو UV شعاعیں کرتے ہیں جب ہم دعوب میں آتے ہیں۔میلا نمین جلد کا حفاظتی گہرارنگ ہے جس کی اتن متدار میں دے گا کہ دوضحت مند رہ سکیں ۔البتہ شرط سے کہ دہ ایے آلات اور محلول موجودگی کوہم تانبہ رنگ (Tan) کے لیے زیر بخٹ لا حکے بیں۔ یتا ٹائب افراد حدت استعال نہ کریں جو ٥٧ روشن فلٹریا تبدیل کریں۔ان میں سن سکرینز اور دھوپ کے چشم شامل ہیں۔ اگر وہ این جلد کو دہوپ میں رکھیں لیکن اس کے ساتھ خود کو الکحل یا دیگر (گرم) کے معاملہ میں بہت حساس ہوتے ہیں۔ ان کے جسم بڑی تیزی ہے انہیں ہتاتے ہیں کہ کیا تیار کی جانے والی میلانین دھوپ ہے جھلنے کے ممل کا مقابلہ کرنے اور پیٹاب آ ور مشروبات کے اثر میں رکھیں مثلاً کافی، جائے اور ساف ذرتکس وغیرہ تو اس جسم کو تحفظ دے کے لیے کافی ہے پانہیں۔ ے جلد کونقصان پینچنے کے امکانات بڑھ جا کمیں گے۔ 2 یتا ٹانب لوگوں کو سنسکرینز استعال نہیں کرنی جاہے۔ UVB کو روکنا ان کی جلد کے لیے تناد کن ہوسکتا ہے۔ UVB اور UVA دونوں کو جی مکمل طور پر روکنا، وق میں ذی کی تباری کوروک دیتا ہے اوران کے جسم میں انتبائی بنیا دی قتم کے افعال میں کے یجاتو و بن طرح خرابی ے دوجار بروجاتے ہی۔ فرما ..... امدن ین سکرین کے کمنٹی اثرات ان لوکوں پر کچھای طرح کے ہوتے ہی جسے پیٹھہ ج حرال بر درودور كر ف والى دوال ل جائد بالح يدودوور كر فيوال دوا كاميان ے دردختم کرتی ہے لیکن یہ بنیادی مسئلہ توحل نہیں کرتی۔اس کی بحائے دردکش دوا آ دمی کوا کی جیوٹا احساس دیتی ہے کہ مسئلہ طل ہو گیا ہے۔ چنا نچہ وہ آ دمی نچر ہے دتی کام میں مصروف ہوجاتا ے حالانگدا سے پنچے کو کمل آ رام دینا جانے تا کہ دہ صحت یاب ہو سکے۔ نکتہ یہ ہے کہ نقصان کومسلسل نظرا نداز کیاجا رہا ہے کیوں کہ درد کش دوانے اصل مسئلہ پر پردہ ڈال دیا ہے۔ یہ بات ذہن نشین کر لینی چاہے کہ پتا ٹائپ اوگ وہ ہوتے ہیں جوسب سے ا ' عما میں میں سے تاجہ میں کہ ان میں یہلے نقصان دہ کیمیکز اورز ہروں کی موجونگ پر ردعمل کا اظہار کرتے ہیں کیوں کدان میں کیمیکز کی حساسیت ہوتی ہےاورالرجی کے شکار ہوجاتے ہیں۔ اً ار بتا اوگ خود کو براہ راست ورج (دحوب) کی زدیم (منج دی بج سے

99 د هوپ ے علمان ذحوب سے علمان 98 ددنوں طرح کے بیں اور کچھ دا تعات میں تو یہ منفی اثرات زندگی تجرر ہے ہیں۔ نوال باب لیکن دلچی امریہ ہے کہ سادہ وائرل بخار اور عام نزلہ زکام کے لیے کوئی مخصوص موثر ددانہیں ہے۔ طاقتور اور مہم ادویات قدرتی مدافعت کمزور کرتی ہیں اور مریض کی حالت خراب تر ہونے کے علاوہ کسی راستہ پر نہیں چلتی۔ کارٹی سونز اور دیگر ادویات کا استعال دمد کے مریضوں میں مدافعی قوت کزور تر کر دیتا ہے۔ اس طرح دهوي نہيں تو صحت نہيں ایلو پیتھی میں عام ریتان کے علاج کے لیے بھی کوئی دوانہیں ہے۔ جد پرطریقہ علاج کی واضح مشکلات کے باوجود حقیقت سے بے کہ اس کی ادویات مارکیٹ میں اتن کامیابی نے فروخت ہو کر صرف یہ ثابت کر رہی ہیں کداوگ یور کی طرح د جو که کهار به بین اور آمبین بادر کرایا جار با بے صرف اور صرف اپنے ذاکٹرز پر بھروسہ کریں۔ ۱۶ د حوب ایک متوازن غذا ہے جوجسم کی ساخت اور رنگ دنسل کے مطابق متغیر ہو اب وتت آ گیا ہے کہ آگانی کے دور میں قدم رکھا جائے اور اس حقیقت کا جاتى ب اس ميں زمين تك يہنچنے دالى تما م فريكۇنينى بېنڈ زكى الثرادا يملٹ شعاعيں شامل اوراک کیا جائے کہ مرض سے افاقہ کے لیے انتہائی غیر فطری طریقوں سے مدد لینا کتنا ہوتی ہیں۔غذائیت بخش خوراک اور ایک متوازن لائف سٹاکل کے ساتھ دھوب بھی تما 🖓 نة صان دو ب- ابن ماحول میں موجود قد رتی ، صحت بخش ، بکی تیکلی اور جان بیانے والی اقسام کی بیار یوں کے خلاف بہترین تحفظ بیش کرتی ہے۔ دنیا بھر میں کی جانے والی مشی ادویات کو یاد رکھنا اور ان سے فائدہ الحمانا بن زیادہ بہتر ب فطرت کی بہترین چزیں تحقیق نے خاہر کیا ہے کہ الٹرادائیلٹ روشنی (شعاعوں) کی زد میں آیا حکنہ طور پر زمایت ہمیں مت میں بی مثلاً بہت ویادہ دسو موجود ہے۔ ہم نے اپن سجت اس کے ہمہ کیرادر مورشفا بخش طریقہ کی مدر ہے ذريع محفوظ كراني كي لي ات مناسب طريق - استعال كرنا ب ي من ملفيد ب، ان تمام زبردست فوائد کے ساتھ جو دحوب ہمیں مسلمہ طور پر مہا کرتی ہے، یہ امر داقعتا حیرت انگیز ہے کہ دنیا تجریم بہارلوگوں کی اکثریت اے بھی میتلی اور زہر کمی خود ثابت ہوجائے گا۔ درج ذیل چند مثالیں خاہر کرتی میں کہ سورج ہے آنے والی الشراد انہلت روشن میڈیکل ادویات پرانحصار کرتی ہے جو دحوب کی طرح اتے فوائد مہیانہیں کرتی ہیں۔ جد يد طريقة علاج خطرناك بو دِكات كيول كه ببت اول ات خود غرض آب کے لیے کیا کر علی ہے۔ میں لیحنی ذاتی مغادات کے لیے اور اوگوں کی بیار یوں نے فائد واشانے کے لیے استعال الر اوائيك روشى (شعاعين): O \_\_\_\_\_ کر میڈر بہتر بناتی ہے (دل کی کارکردگی بہتری ہوجاتی ہے)۔ مررب میں - اب بید حقیقت سب کو معلوم ہے کہ میڈیکل ورکرز اور فزیشنز مریضوں کا o ..... باز پریشر کم کرتی اور دل کی رفتار آ رام کی حالت میں کم کرتی ہے۔ التحصال کرنے کے لیے ایک دوسرے کو مالی فائدہ پہنچا رہے ہیں۔ایسی ان گنت دوائمیں بازاریل فرد دست بور جی جو کمل طور پر غیر ضروری اور بے کار بیں ۔ بد حقیقت مسلمه 0 ..... دل کی کارکردگی بہتر بناتی ہے۔ o ..... کولیسٹرول کم کرتی بے (اگر ضرورت ہو)۔ ے کہ گردے ناکار، ہونے کی 60 فی صد وجہ ادوی<u>ا</u>ت کا استعال ہے۔ بہت می دافع درد o .....جگر میں گاائی کوجن کے ذخائر میں اضافہ کرتی ہے۔ ادویات کینسر پیدا کرتی ہیں۔ بہت ی ادوبات کے ذکلی منفی اثرات فوری اور دور رہں.

101 د موب سے علان ا "وپ ے خان 100 الیا کوئی خورد بنی جسیمہ نہیں جو الٹرادائیلٹ کے خلاف مزاحت دکھاتا ہوجیسا 0....بلذشوگرتوازن میں لاتی ہے۔ الہ کاوری نیشن میں ہوتا ہے۔ UV لیعنی الٹراوائیلٹ کے بارے میں سب کوئلم ہے کہ سے 0 ..... تواناً أنى ، قوت برداشت ادر بشوں كى طاقت يز هاتى ب-بیٹیر پا، دائر مز، الجائی، مولڈز اور خمیروں کے علاوہ متعدد بیار یوں کے خلاف بھی موثر 0 ..... انفیکشنز کے خلاف جسم کی مدافعت و مزاحمت میں اضافہ کرتی ہے۔ بیر ب مملی طور پر بیکشیر یا اور دائز سز پانی سے متعلقہ امراض کا سب بنتے ہیں۔ آنتوں میں ببترى اس لير آتى ب كد كمفوسائنس اورفيكو سائيك اعدس من اضافه بوجاتا ب-پر درش پانے والے وائر مز، بیپا نائنس وائرس اور نمونیہ کے جرافیم کلورین کی موجودگی میں 0..... خون کی آئسیجن لے جانے کی استعداد میں اضافہ کرتی ہے۔ مجمی کانی عرصہ تک زندہ رہتے ہیں لیکن uv کی زدمیں آ کرفوراً تلف ہو جاتے ہیں۔ 0.....جنسی بارمونز بزهاتی ہے۔ زیادہ تر خورد بنی اجسام کے یا آلودگی کے خاتمہ یا اخراج کے لیے UV کی استعداد 0...... الفیکشنز کے خلاف جلد کی مزاحت بہتر بناتی ہے۔ 99 99 فی صد ہے بھی عموماً براہ جاتی ہے (بالخصوص بیکٹیر یا اور وائرس)۔ مندرجہ ذیل ٥ ......دباؤ برداشت كرف اور ديريش كم كرف ميں مددديق ب\_ جراثیم تو 99.99 سے بھی زیادہ شرح کے ساتھ خارج ہو جاتے ہیں۔ مثلاً E-Coli، دھوپ سمندر کے پانی کوبارہ فٹ گہرائی تک صاف کرتی اورانسانی جلد کونقصان سامونیلا نائمی (نائیفائیڈ بخار)، سامو نیلا ایکٹر یُدائس (معدہ اور آنتوں کے درم)، دوجرافيم سے باك كرتى ب دایجریو کولیرا ( بهینه )، ما تیکو بیکتریم نیو برکلومز ( تپ دق )، انظوئیز ا دائرس، پولیو دائرس الثراوا ميك جرمى سائيدُل اريدى ايش يا UVGI ايك ايباجراثيم كش طريقة 44 ادر میا نائنس اے وائرس (90 فی صد بے زیادہ)۔ ب جوجرا شیم اور خورد بنی اجسام کوتو ز نے اور تلف کرنے کے لیے الٹرادائیلٹ شعامیں الثرادائيليف شعاع (ويولينته + طول موج ) جتني لمبي بو، دواتن بن تمرائي تك استعال کرتا ہے۔ ٧٧ تابکاری کی یہ شکل سنعتی سطح پر استعال کر کے کھانے (غذواؤں) جلد میں ایرتی ہے۔ 200 نیز میزید (ایک نیو میز ایک میز کے دل لاکھویں حصبہ کے برابر يانى، بوااور الات كوجراتيم مريك كالجاتا ب- الى لا المرا وايد ك شارك ويوز وتاب) تقريباً 50 في صد الثراد الملك شعامين جلد كى بالاتى من (بالاتى متبول) تقور ا استعال کرتی ہے جو مائیکرو۔ آر کینک (خورد بنی نامیات) سطح پر زندگی کی مختلف شکوں سا گهرا اترتی ہیں جبکہ 400 نینومیٹریہ 50 فی صبو شعاعیں زیادہ گہرائی میں اتر جاتی ہیں۔ کے لیے نقصان دہ ہوتی ہیں۔ زیاد ، گہری اتر نے والی شعاعیں تو د ماغ میں بھی اتر جاتی ہیں۔ UVGI ان نامیات (اجسام) میں موجود نیوکلیک ایسڈز کو تباہ کرنے میں موژ انسانی جسم کوقدرت نے اس طرح بنایا ہے کہ وہ ضروری فوائد حاصل کرنے کے بتا کہ ان کا DNA الثرادائیلت تابکاری سے منتشر ہوجاتے۔ اس سے ان کی تولیدی لیے الزادائیل روشن جذب کر سکے۔ ورنہ بصورت دیگر قدرت جمیں ایسا بناتی کہ صلاحيتين ختم بوجاتي بين ادروه ملف بوجاتے بين - ١٧ کي طول موج جو بياثر پيدا کرتي الرادائيك روشن (شعاعوں) كورو تخ كے ليے جارى جلداور أتحمون ميں قدرتى س ب، کرہ ارض بیہ بہت کم پائی جاتی ہے کیوں کہ نضا ایس امواج طول کو روک لیتی ہے۔ سكرين ہوتى ۔ ايك سب سے بردا فائدہ يہ ب كد ٧٧ تابكارى خليوں كى نارل تقسيم ك UVGI ويوائس كو سمي محصوص ماحول مين استعال كرنا مثلاً كردش كرتي هوني جوايا آني لیے بہت ضروری ہے۔ ٧٧ ردشن نہ ہوتو خلیوں کی نارل تقسیم خرابی ہے دوجار ہوجاتی ہے نظاموں میں، خورد بنی اجسام مثلاً پیتھو جنبز، وائر مز اور مولڈز پر مبلک اثر ڈالنا ہے۔ سے اورصورت حال کینسر کی طرف لے جاتی ہے جیسا کہ ذاکٹر شاکی ریسر ی ثابت کرتی ہے۔ اجسام ای طرن کے ماحول میں بائے جاتے میں فلزیشن سسم کے ساتھ UVGI ایے د جوب والے چشموں، UV کو منعطف کرنے والے چشموں اور کانمیک لینز کا ماحول نفقصان دوخورد بني اجسام كوخارج كريكتي ب.

د هوپ ے علاق 103 102 أحوب سےعلان استعال مشتر کہ طور پر آتھوں کی بیاریوں ( مثلاً بیتائی کا انحطاط وغیرہ) کے ذمہ دار کے لیے این حساسیت کوختم اور بیتائی کو تیز کر سکتے ہیں۔ بہت سے لوگوں کی رنچرٹ ب ہوتے ہیں۔ بہت بےلوگ جو دھوپ کے چشمے ( س گلاسز )استعال کرتے ہیں وہ میشہ کہ ان کی بصارت آتکھوں کو دھوپ کی زدیں لانے ہے بہت بہتر ہوگئی ہے۔ بیدایک شکایت کرتے ہیں کدان کی بینائی ممزور ہورہ ی ب-اس مسلد کاحل بہت سادہ ب انہیں سادہ می ورزش ہے۔اب ہمیشہ اور لازمی طور پر صبح طلوع ہوتے سورج اور شام کوغروب ہوتے سورج کے لحوں میں کرنا جاہیے۔ یاد رب کہ مجمع مجمی سہ پہر کی دسوب میں ب لگانا تچوز دیں۔ آب کو بہت جلد محسوس ہوگا کہ آپ کی آئیمیں پحر سے دحوب برداشت ورزش نه کریں - اس ورزش کوسنتک (Sunning) کہتے ہیں - اس کا طریقہ کار بہت سادہ کرنے کی عادی ہور بی ہیں۔ ے۔اپنا مندا بحرتے یا ذوبتے سورج کی طرف کر کے آئلھیں بند کرلیں ۔ آہت آہت آتھوں کے لیے دحوب کی حساسیت ختم کرنے اور بینائی بہتر بنانے کے اور بھی اپنا سر پہلے دائمیں طرف اور پھر بائمیں طرف لے جائمیں تا کہ دھوپ آپ کی آتھوں ببت سے طریقے ہیں۔ بید بنیادی طور برآ تکھوں کی درزشوں اور موزوں غذائیت سے تعلق رکھتے ہیں۔غذائمیں زیادہ تر الکلائن پیدا کرنے والی منتخب کی جاتی میں اوران معمولات کے دونوں پر دول پر اچھی طرت پڑے۔ ے گریز کا مشورہ دیا جاتا ہے جن میں آ تھوں یہ دباؤ پڑتا ہے مثلاً طویل دورانے تک آج کل یہ بور با ہے کہ ١٥٧ من آ تھوں کے لیے نہایت ضرور کی ہونے کے کمپیوٹر بیدکام کرنایا نیلی ویژن نشریات دیکھتے رہنا۔ باوجودا ہے دوررکھا جا رہا ہے۔ یہاں تک کہ بچوں کے علاوہ پالتو جانوروں کو دشوپ کے چیٹے لگائے جارب میں۔ چنا نچہ آئکہ میں اپنے آپ کو درست طریقے سے بحال نہیں رکھ کھرول کے اندر ہمارا مخصوص لائف سائل اور اس کے ساتھ تیز ابیت بی 44 كرف والى غذائمين اورمشروبات، كوليسترول براحاف اورجهم مين فتظى بيدا كرف واك ستتين اورايخ ندُ حال خليون كوتبديل نبين كرستين-بصارت مے محرومی اور آتھوں کی بیاریوں کے بڑ جتے ہوئے واقعات بالخصوص عوال مثلاً نیلی دیژن دیکھنا اور چر دباؤ رپیدا کرنے دالے متعدد موامل کافی میں جو ہمارے سنعتی ممالک میں واپنی کوتا ہی کا نتیجہ میں ۔ لیکن المیہ یہ بے کہ کمراد کن معلومات پھیلانی جا جسم کے ظلیوں (بشمول آنکلوں کے خلیوں) کو نتصان پینچا سکیں۔ س ہمادی آنکھوں کی سخت کے لیے سودن (دعوب) بہت صروری ہے۔ (دعوب ربن بین که سورج (دروب) نقصان دد ب چنانچه بسارت کا خاتمه اور آنکموں ک جمیں اس قابل بناتی ہے کہ ہم اپنے کیے ضروری وٹامن ؤی بنا سکیں جو آ تکھیں دھوپ بیاریاں مزید بڑھنے کا اندیشہ ہے۔ کہا جاتا ہے کہ دنیا کے جن ممالک میں خوب دشوب ے حروم رہتی ہیں وہ زرداور ب جان ہوتی ہیں۔ دھوب ے شد ید حساسیت کو "فوٹو ہوتی ہے وہاں تقریباً ہر شخص دعوب کا چشمہ لگاتا ہے لیکن ستم ضریفی ہے ہے کہ انہی مما لک فويا" كيت بي - جن اولون كوروشى كى حساسيت ب، ان كا مسله دحوب كا چشهداللان میں موتیا بند کے واقعات میں اضافہ ہور ہا ہے۔ وہاں دوسرے کوامل بھی کارفر ما ہوں گے مثلاً ناقص غذائيت (اسبال جسم ے معدنی اجزا خارج كرنے كا سب بنآ ہے)۔ ديگر ے صل ہوجاتا ہے لیکن یہ حل مستقل اور پائیدار نہیں۔ د جوب کے چیشے جمیں ( ہماری آنکھوں کو ) مناسب د توپ حاصل کرنے ہے عوامل میں تمبا کونوشی، آلودگی اور غیر متناسب خوراک شامل ہیں۔ یہ بھی سب کے علم میں ہے کہ مرض کا سب محض ایک دجہ نہیں ہوتی۔ پینتصان دہ ماحولیاتی عوامل کے اجتماع کے محروم رکھتے ہیں اور روثنی اور چکا چوند ہے ہماری حساسیت کومزید بر موجاتے ہیں۔ ہم جس ساتھ ساتھ ہماری عادتوں اور معمولات (خوردونوش اور طرز عمل) کا متیجہ ہوتا ہے۔ اپنی قدر زیادہ ان چشموں کو استعال کرتے ہیں، روشن کے لیے ہماری حساسیت بر معنی جاتی آ تکھوں کوصحت مندر کھنے کے لیے اس بات کویقینی بنائیں کہ دعوب روزاننہ کم از کم ایک ہے۔ یوں ایک شیطانی چکرچل مڑتا ہے۔ اپن آ کھوں کو چند لحول کے لیے دھی دحوب کی زد میں اانے سے ہم روشن محفظة تك برا، راست يا بالواسط طورير آب كى آتكمول من يرف - يا درب كه أتحمول

105 د هوب ت علاق الوب معلان 104 ابزارالرجي اور نزايه زكام دوركرف والى ادويات شامل جين-کے لیے دحوب صرف صبح اور شام (طلوع وغروب کے دقت) کی مناسب ہوتی ہے۔ علادہ ازیں سنگ صفرا (Gall Stones) اگر جگر میں ہوں نو وہ جگر کو اس بات کی بہت ے لوگ ای وقت دحوب میں آنے کے لیے کشش محسوں کرتے ہیں یا اببازت نبیں دیتے کہ خون میں ہے اچیچ طرح ادویات، الکوحل اور دیگر فاسد مادوں کو اس کی خواہش کرتے ہیں جب کنی کنی دن تک سورج با دلوں اور کبر اور دهند میں چھپا رہتا ساف کردے۔ 1000 سے زیادہ ادویات اور سیسکٹر میں جو جگر کورخی کر کیتے ہیں۔ درج ہے۔ پیکشش یا خوابش انسان کو فطری جبلت میں ملی ہے۔ انسانی جسم حیابتا ہے کہ دِسوپ ا بل اصطلاحیں وہ واقعات بیان کرنے کے لیے استعال کی جاتی میں جن میں ادویات یا میں آئے اور اس کی شفا بخش اور آلودگی ہے یاک کر دینے والی خوبیوں ہے استفادہ کرے۔ ہماراجسم اس نے زیادہ ذہین ہے جتنا ہم اے بیچھتے ہیں۔ ہم یہ تو جانتے ہیں ایم یکڑنے جگر کوزخمی کہا ہو۔ O....Drug Induced Liver Injury (اوویات سے پیداشد وجگر کا زخم) کہ ذہن ہمارے جسم بر حکومت کرتا ہے لیکن جمیں یہ نہیں بھولنا چاہیے کہ جسم بھی پوری O... Drug Hepatoxicity (ادوماتی سم تبد) طرح ذہن کو متاثر کرتا ہے۔ دو افعال مل کرہم آ بنگی ہے ایک یونٹ بن کر کام کرتے O... Drug Induced Hepatitis ہیں۔ان کو دوالگ الگ عناصر سمجھ کر کسی عل کی طرف نہیں بدد ہنا چاہیے۔ ادویات سے پیدا شدہ جگر کا زخم مجموعی طور پر بالغ افراد میں جگر کی سوزش ورم ہمیں ہبرحال خلقی وجبلی مادی ذبانت کا احرّ ام کرنا جاہیے۔'' حفاظتی'' ''من پ یں بیا ٹائٹس کے 10 فی صد وا تعات کا سب بنآ ہے۔ 50 سال سے زائد عمر افراد میں سکرینز'' کے فریب میں آ کرضرورت سے زیادہ دحوب میں رہنے کی بجائے اپنے جسم پر پھنز ٥٢ في صديديا تائن اور 25 في صد جكر ك تاكاره بون كاسب بنآب-ادويات كوعوامى 44 اعتاد کریں۔ وہ ین سکرینز کے بغیر قدرتی طور پر جانبا ہے کہ اس کی متوازن نشودنما کے استوال کے لیے محفوظ قرار دینے کے لیے ایک بخت متم کے عمل ہے گذارا جاتا ہے جسے لیے تننی دھوپ کی ضرورت ہے۔ یہاں تیک کو اگر حالا متحلسانے کی طرف لے جاریمی تو کلینکل مرائلو کیتے بین سیرائیلو ان افراد یہ کیے جاتے جی جنہل نہایت احتیاط کے انسانی جلد اس سے نمٹنے کے لیے کمل طور کر سلح ہوتی ہے۔ خود حفاظتی کے اس عمل میں ساتد محتف کیا گیا موتا ب اورد و معیار کی ایک طویل فیرست پر پورے است فیں - تاہم كيميانى مداخلت البية تتلمين نتائج جيدا كرسكتي ب-FDA کی منظوری کے بعد کوئی بھی ایک مخصوص دوالوگوں کے وسیع تر حلقوں میں اور متنوع مندرجہ ذیل ادویات یا کیمیکڑ کے با قاعدہ استعال ہے جاہے یہ داخلی طور پر ہو افراد کے استعال میں آتی ہے۔ان متنوع افراد کواور بھی طبی سیائل ہوتے ہیں جن کودوا یا خارجی طور پر، دونوں جلد اور آئکھیں د تتوپ کے لیے حساس ہو جاتی میں ادر پھر جلد محض ے زرائیلز کے دوران پیش نظر نبیں رکھا گیا ہوتا۔ چند من د حوب میں رہنے پر بر بی طرح تعجلس جاتی ہے۔ یبی دجہ ہے کہ بعض اوقات ایک دواجس کو اُبتدا میں مخفوظ تمجما گیا ہوتا ہے اس ان ادومات و محميكلز من اينمى بيكشيريل ماد - مثلًا سلفا، PABA اور سن اوشنز ے بارے میں پیچہ چلنا ہے کہ وہ جگر کو بری طرح زخمی کرتی ہے۔ یہ ایک حقیقت ہے کہ کے دیگر اجزا شامل بیں۔ پھر ذیا بیطن کے مریضوں کی طرف سے شوگر کم کرنے دای ادویات ہے جگر کے زخمی ہونے کی دجہ ہی وہ سب سے بڑا سب ہے جس کے منتیج میں ادویات، بانی بلغه پریشر تشرول کرنے والی پیشاب آ ور ادویات، نیند لانے والی اور ادویات مارکیٹ سے واپس انحال جاتی بیں حالائکہ وہ FDA کی منظوری سے ہی فروخت ذيريش دوركرن والى ادويات، وسيع الاثر اينى بائيونكس، ول كى برتر تيب دهز كن كو ہور ہی ہوتی ہیں۔ جگر کونقصان پینچنے پر مارکیٹ سے واپس کی جانے والی ادویات کے دو ہم آ ہنگ کرنے والی ادویات ، اینٹ سیوک مرکبات جو کاسمیلکس میں استعال ہوتے حالیہ واقعات میں Duract لیعنی (Bromfenac) نان سنیرائیڈل دافع سوزش دوا اور ہیں، متعدد اقسام کے صابن، کرشل ہیوٹی پراڈکٹس میں استعال ہونے والے مصنوعی

107 د محوب سے علاج أ<sup>س</sup>وپ سے علاق 106 د دسری Rezulin یعنی (Troglitasone) ذیا بیلس یعنی شوگر کی دوانتھی ۔ اللوحل کے ساتھ استعال کیا جائے۔ دوسرے بیا کہ ایس ادویات بھی ہیں جو غیر معمول، غیر متوقع حساسیت پیدا کرتی چونکہ تمام ادویات ہمارے جسم میں پینچ کر کمی نہ کمی حد تک جگر میں ہے گذرتی یں اور سالر جگ ری ایکشن ایک نارل خوراک ( ڈوز ) پر بھی لافق ہو جاتا ہے یوں نے تو ہیں چنا نچہ جگر کی بیماری موکھنے دالے لوگوں کواس بات کاعلم ہوتا چاہیے کہ کون می دوا جگر کو اس کا تعلق ڈوز (مقدار) ہے ہوتا ہے اور نہ ہی اس ہے جگر کو پینچنے والے نقصان کا تعین نقصان پینچا سکتی ہے، کون ی دوا پہلے ہے موجود جگر کی بیاری کومزید خرابی سے دوجار کر قبل از وقت کیا جا سکتا ہے۔ اس قتم کی ادویات سے جگر میں زہریلا بن پیدا ہونے کے سکتی ہے اور کون می دوالینا محفوظ ہے۔ یہ جگر کا کام ہوتا ہے کہ ایسے مادوں کا زہریلا پن ساتھ بخار، جلد کا سرخ ہوجانا ادرتھکاوٹ طاری رہنا جیسی شکایات بھی پیدا ہوجاتی ہیں۔ دور کرے جوجسم کے لیے نقصان دہ ہیں۔ پہلے ہے متاثر ہ اور کمزور جگر کو سہ کام کرنے کے ابیا عام طور پراس وقت ہوتا ہے جب ایک فرد کئی ہفتوں ہے اس قبیل کی کوئی دوا استعال لیے صحت مند جگر سے زیادہ محنت کرنا پڑتی ہے۔ جب ایک ایسا فرد جو جگر کی بیاری میں کرتا آ رہا ہو۔ اس زمرے میں آنے والی دوا Dilantin (دافع شنج ) ہے۔ مبتلا ب الیکی ددا کھا تا ہے جو جگر کو سوزش میں مبتلا کر سکتی ہے تو اس کے جگر پر اضافی بوجھ اور آخری بات بید کد سمی فرد کے جگر میں زہر یا پن پیدا کرنے والی دوا کی زد یر تا بادراس کا منتجه جگر کو مزید زخی کرنے بلکہ مکنه طور پر جگر کو ناکارہ کرنے کی صورت یذیری میں اضافہ بہت ے عوامل کر کے ہیں۔ ان میں سے پچھ عوامل تو فرد کے اپنے میں بھی نگل سکتا ہے۔ یہاں تک کہ صحت مند جگر رکھنے دالے افراد کو بھی زہریلی ددایا کہی سنزول میں ہوتے ہیں۔مثلاً سگریٹ نوشی اور بے تحاشا الکوحل نوشی۔لیکن دیگر عوامل کو 10 اورطر ی سے جگر کے لیے زہر یا پن کینے سے جگر کی بہاری ااجن ہو سکتی ہے۔ تر یلی نہیں کیا جا سکتا۔ اس میں برطتی ہوئی عمر یا خاتون ہوتا۔ بہت سے متعلقہ عوامل، 44 کوئی مخصوص دوائنی وجو ہات کی بنا پر جگر کو نقصان پہنچا سکتی ہے۔ پہلی بات تو سے تابل گرفت باستعل ددنوں طرح سے ۔ پنچے درج کیے جارے میں ۔ ہے کہ کچھاددیات ایمی ہوتی ہیں جوانی نفسہ جگر کے لیے زہریلا بن رکھتی ہیں۔ بیر 0..... عمر (Age): بالغ افراد جگر زخمی ہونے کا زیادہ خطرہ رکھتے میں اور یہ خطرہ انہیں جگر ادویات جب طے شدہ خودا کے بے زیادہ مقدرار میں لی جائمیں تو جگر کو ذخی کر کتی ہیں ہے۔ میں زیریا بن بیدا کرف والی ادویات سے ہوتا ہے جن میں آئسو نایا زائیڈ (INH) بحقی شامل ہے جسے تب دق کے علاج کے لیے استعال کیا جكر ك سور الله يد معاملة ورية في بيند بند جدا الم - - \*\* طے شدہ خوراک سے زیادہ کی جانے والی دوا کی مقدار جنتنی زیادہ ہوگی اتنا بی -276 زیادہ امکان ہوگا کہ دوا جگر کو زخمی کرے گی۔اس شار میں آنے والی ادویات کو اینز ائم 0 ---- جنس (Gender): خواتین ، مردول کے مقابلہ میں ادویات سے لاحق ہونے دالی جگر کی بیاری کی زدیم زیادہ ہوتی ہیں۔ یعنی اس بیاری کی زدیذیری میں عورتیں سسم سانی تو کردم P450 تو زتا ہے۔ عام یعنی معمول کے حالات میں سائینو کردم P450 زیادہ ہوتی ہیں۔خاص طور پر ایسی ادویات جو مزمن میںا ٹائٹس کا سب بنتی ہیں مشلا اینز ائم سسم عام طور پر ز ہر لیے مادوں کوغیر ز ہر بلے مادوں میں تبدیل کر دیتا ہے۔تا ہم جگر میں زہریلاین کی صورت میں اس کے الٹ عمل ہوتا ہے۔جگر میں زہریلاین نہ پیدا ایلڈ ومیٹ ..... بائی بلڈ پر پشر کے علاج میں استعال ہونے والی دوا۔ 0 ..... جینیات (Genetics): کچوافراد می جینیاتی طور پرجگر می زمریدا بن بیدا کرنے کرنے والی دوا ٹوٹ کر زہر یلے بن میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ اس کے اجتماع ہے جگر کو والى ادديات كوتو رُكر غير زمريلاين بنان كى صلاحت ناقص موتى ب- ان ادويات نقصان پینچنا شروع ہوجاتا ہے۔اس زمرے میں آنے والی دوا کی مثال مر درداور معمولی درد ختم کرنے والی دوا ایسیفا مائنو فین (ٹائیلی نول) ہے۔ اس زمرے میں آنے والی میں ذیافن شامل ب-ا بے مرگی کے علاج کے لیے استعال کرتے ہیںo...... خوراک (Dose): خوراک کی مقدار جتنی زیادہ ہوگی جگر میں زہر لے بن کا خطرہ ادوبات بھی جگر کو زخمی کر دیتی جیں اگر انہیں زیادہ مقدار میں دوسری ادوبات کے ساتھ پا

	*	- FRANCE	
109	ا"وپ ے علاج	108	دُ شحوپ سے علان
س طرح کی شکایت نہ ہو، انہیں اپرین سے ایسا کوئی		لین ( ٹائلی نول <sub>Tylenol</sub> ) جیسی	اتنا زياده موكاً- أن أمر كا أطلاق ايسيلا مائنو
	نجان ہے۔ بن ویوں وہ خطرہ نہیں ہوتا۔	، جگر کے لیے طاقتور زہر آلود مواد	ادویات پر ہوتا ہے جواپنی نوعیت کے اعتبار ہے
یے میں ہالوتھین ہے جگر کے زخمی ہونے کا اندیشہ بڑھ	مطرة نيال بوما -		بون <u>بن</u> _
ہے یں ہو این سے برط رق ہوتے وہ مرید کو معلم کے برور اور الا تسم کا اینستھیر یا (ب ہوتی یا برحس طاری کرنے والا	) موتایا (Obesity). موتا رسایه ایشکند ای	ف ( کیمو تحییرانی کی ایک قشم) کو	O دورانیه (Duration): کچھ ادویات میتحو ٹریکسیہ مدینہ کاری کار
		بونے، یہاں تک کہ تصل جگر	ڑیادہ عرصہ تک استعال کیا جائے تو جگر کے متاثر
کثرو بیشتر خالی پیٹ رہنا یا کچر بہت زیادہ پرو کمین والی	اده) بوتا ہے۔ ::		(Cirrhosis) کا امکان پیدا ہوجاتا ہے۔
مرو بیشر کان چیک رہی یا چر بہت ریادہ پر کون پر کون درتوں میں ایسیلا مائنو نیمن سے پیدا ہونے دالے جگر کے	() غداشیت (Nutrition). ا	کوں کے گرد بے ٹھک طرح ہے	0 كردون كونقصان (Kidney Damage): جن اوً
		اسائکلین (اینٹی پائنونک) ہے	کام نه کررہے ہوں ،انہیں تچے اددیات مثلاً میڑ س
ا در جوجا تا ہے۔ ن میں سے خارج نہیں کر سکتا وہ انجام کارگردوں اور جلد	زخم کی زدیذ <i>بر</i> ی میں اضا چر دیار میں دگار خیا		جبریم زہریلا پن ہیدا ہونے کا خطر و ہوتا ہے۔
ن یں سے حارف میں رسمان جب کو کر میں ہوتے کی ض گردہ اور دیگر معالیین کو اس امر ہے آگاہ ہونے ک	بور بريا پن جر، ور ۵ مر است	ويرزا كاخطر وبالخضوص السبيدا ائنذ	0 اللوحل (Alcahol): شراب نوشی، جگریمس زہر <u>مل</u>
ن کردہ اور دیگر سکاری وہ کی اس کی جب بالی ہونے کی تخیص کے لیے استعال ہونے والے مر کمبات کچھ مریفنوں	کس جا چرچا ہے۔ ماہرین امرا شکل جا ہا کہ ایک کے ایسا مہ اس	- E.J.	کین بیٹی ادویات کے استعال کے دوران شدید تر
یں سے رپورٹ حال ہی میں سوسانٹی آف نیفر ولوجی کے	میں ہودان ہے کہ چھادویات اور میں اگر کا نہ انہ ان میں سکت	وافراد جب ايسهلا بائنو فين جيبها	0 سکریٹ (Cigarette): سکریٹ نوش کرنے دایے
یں نیر پر دع نان کا یک ''بنان کا کی ''بنان کا گئی ہے۔ کیسپوزیشن سابن فرانسسکو میں چیش کی گئی ہے۔	اللہ بر اوران و تعصان چاچ کے ۔ اللہ بر اوران اس اینڈنا ا	ين مدا بوطتا سرادي من	ادویات استعال کریں تو ان کے جگر میں زہر ملا
یر والو جی کا نفرنس (CNC) میں پیش کی جانے والی جار	ی میلو را بلال اور سالمیک م این خصوص کلیزیک ن	14 11	اضافہ ہوجاتا ہے۔ omme interaction): حکر omme interaction): حکر
ر بیل رو اور اور بیلوں سے مقبوم مل جور البوائے ال	الردام جم الم	مل وابر بدين بيلاكر فروالي فا	o ادویات کا با یمی عمل (Drug Interaction): حکر
رف دلائی محکی ہے۔ پچھ مسائل کا تعلق وسیع طور پر استعال	چې لابېدون چې و بري کې کوبې کې طر گروون کې په د قاعه گون کې طر	كاخطروشكين ترمد واطرير	ادویات اگراستی کی جائیں کو جگر کے متاثر ہونے
رے روز کا کی جنوب کی معاون کو رکز شامل میں جو ہد یوں سے ہے۔ ان میں بائی فاسفونیٹ ڈرگز شامل میں جو ہد یوں	مد زودن با جامعریون ب مدرزوالی مردیک برادنش	د د کی میں متعدد دیگرادویات کی	میلیاناس می (Hepatitis-C): بیما نامنس می کی موج
کے علاوہ بڑی آنت کے معائنہ کے لیے تیار کیے جانے	بولے وہ کا سیدیاں پر دس کا ۔ کی محتقق میں استعال ہو نے	قت بڑھ جاتی ہے۔ ان میں	حکرف سے جگر میں زہریلا بن پیدا کرنے کی ط
	والے محلول میں استعال کرتے	۔ ایڈز کے علاج میں استعال	NSAID ارویات مثلاً ایو پروقین (موٹرین) اور
این . این ، داشتگنن یو نیورش سکول آف میڈیس گردوں کی ان	یں جس میں جس کی معلم کی مسلمہ کو مسلمہ مسلم مسلم مسلم مس		ہونے والی چھادویات شامل ہیں۔
یر بحث لائے میں جن کا تعلق بائی فاسفویش کے استعال	ر تاعد گهون اور خرابیون کوز <sup>.</sup>	ا HIV کی موجودگی کتی ادویات	· ····· اللي أيَّ وى (HIV): إيرز كاسبب بغ والي وانزى
یے۔ بت کرتے ہیں کہ چھ حالات میں یہ وسیع طور پر استعال	ب مالد یون دون افزول شوامد تا	ز کر دیتی ہے۔ مثلاً سلفامیتھو	ے جگر میں زہریا بن پیدا کرنے کے عمل کو تیز : سربیدا یہ درمین
بے ادویات کنی طرح سے گرددں کونتصان سینچا سکتی قیما۔ یہ	بونے والی مڈیوں کی خشکی کی		کسازول ترای سیکھو پرم (سیپر ۱)_
، فاسفونیٹ ادویات کے استعال میں بڑھ جاتا ہے۔ تاہم	بو <u>ت</u> بر م بویان کا کا کا خطرہ نائٹر وجن رکھنے والی مانی	بحشیا کی دجہ سے جوزوں میں	O كشيادي وجع المغاصل (Rheumatoid Arthritis)
دورانیہ کے ساتھ ہے۔خوش فتمتی سے گردوں کو سینچنے والا	ای کا انحصار م یض اور ڈوز یا	ا بن پیدا کرنے کا سبب بن	سوزش جیسے امراض میں اسپرین بھی جگر میں زہریا
	, , , , , , , , ,		
		Contraction of the International States of the	

111 الرب مان د موب سے علاق 110 دوال باب نقصان عام طور پر قابل خلافی ہوتا ہے اور گردوں کی سحت بحال ہو جاتی ہے اگر بائی فاسفونیٹ علاج روک دیا جائے۔ ان خطرات کے باوجود مائی فاسفونیٹس کا استعال اب بھی بڈیوں کی محقق دور کرنے کے لیے ان مریضوں کے لیے حارق ہے جو گردوں کی بیاریوں میں مبتلا ہن۔ دھوب كينسراور متعدد بياريون سے بياتى ہے تحقیقی مطالعات نشان دہی کرتے بیش کہ ہائی فاسفونیکس کا استعال ڈایا لاکمز کردائے والے مریضوں کی خون کی نالیوں میں لیکھیٹم کا اجتماع نہایت ست کرسکتا ہے۔ جب گردوں اور جگر کے بنیادی اخراجی نظام نا کارہ ہو جا کمیں تو کچر ہماری جلد بحی ایک ایسا متبادل ذریعہ رہ جاتی ہے جو غیر مطلوب مادوں کو خارج کرنے کا کام خود کار معروف طبی جرید بے '' کینسر جزئل'' مارچ 2002 میں شائع شدہ ایک تحقیق طریقے سے سرانجام دے۔لیکن جب ان داخلی تیز ابیت سے مجر اور ز ہریلے مادوں سے ، طالعہ کے مطابق الشراد انمیل شعاعوں (دسموب) میں مناسب وقت تک ندر بنا مغربی جلداضافی طور پر ہوجھل ہو جاتی ہےتو پھر قدرتی عناصر کے لیے زدیذ ریر بن جاتی ہے جن ور اور شالی امریکہ میں رہتے ہوئے ایک اہم رسک فیکٹر ثابت ہو سکتا ہے۔ میں دسوب بھی شامل بے سکن کی شراور موتیا بند صرف اس وقت الاق ہوتے ہیں جب جگر اس رایورٹ کی تفصیلات جس میں شالی امریکہ میں کینسر سے ہونے والی اموات یں اجتماع ہوجاتا ہے۔ کا ذکر ہے براہ راست اس سرکاری مشورہ کا تضاد ہیں جس میں دہوی ہے بیچنے کے لیے سمی طبعی مسئلہ کی علامتیں دیانے کی بجائے اس کے سبب کا علاج کرنا زیادہ کبا دیاتا ہے۔ تحقیق خاہر کرتی ہے کہ تولیدی اعضا اور اعضائے ہضم کے کینسرز سے آسان ہوتا ہے۔ اگر آئے مندرجہ بالدادویات میں ہے کوئی ایک لےرج میں اور کمی ہونے والی اموال کی شرح یوانظیند میں جنوب مغرب سے دو گنا زیادہ ب طالاتك ان بیاری کے اثرات کی بجائے اس کے اسباب کا خاتمہ دیا ہے میں قد ایے داکٹر سے مشورہ د دنوں علاقوں میں غذاؤں میں زیادہ فرق نہیں ہے۔ 506 علاقوں کا ایک جائزہ خلاہر کرتا کریں کہ کس طرح ان ادویات ہے آ پ چھنکارہ یا سکتے ہیں اور اپنے اخراجی اعضا کو ہے کہ کیتسرے اموات اور UVB شعاعوں یعنی دھوپ کے درمیان باجمی تعلق ہے۔ کیسے صاف کر سکتے ہیں ادرائ کے ساتھ ساتھ اپنے جسم کو دھوپ میں لانا شروع کریں۔ مکنہ ترین میکنزم جو سائنسدانوں نے دھوپ ہے ایک حفاظتی اثر حاصل کرنے ابتدا ایک دومنٹ ہے کریں اور روزانہ چند منٹ کا اضافہ کرتے جائیں ۔لیکن اس بات کو ایتینی بنائمیں کہ آپ کی جلد تیز دھوپ میں حجلس نہ جائے۔ اگر آپ دھوپ کا چشمہ لگاتے کے لیے تجویز کیا ہے وہ ونامن ذی ہے جس کو ہماراجسم اس وقت بناتا ہے جب ہم UVB ایعنی دہوپ میں ہوتے ہیں۔ ندکورہ مطالعہ کے مصنف ڈاکٹر ولیم گرانٹ کے مطابق ہیں تو روزانہ کچھ دریہ کے لیے این آئلھوں کو قدرتی روشن میں رغیں اور صرف اتن دہر جو آپ کی آنکھوں کے لیے قابل برداشت ہو۔ کوشش کریں کہ چیٹمے کا استعال محدود رہے ریاست ہائے متحدہ امریکہ کے ثالی علاقے موسم سرما کے دوران استے تاریک رہتے ہیں اور صرف اس وت لگا میں جب چکا چوند ہویا جب سر ک بہ آب کی آ تھوں یہ برف سے کہ دنامن ڈی کا بنائکمل طور پر بند ہو جاتا ہے۔ امریکہ کے سفید فاموں پر توجہ مرکوز منعکس ہو کرآنے والی روشنی کا مسلہ در پیش ہو بتدریخ آپ دھوپ کے چشمہ ہے بے کرتے ہوئے تحقیقی مطالعہ میں دیکھا گیا کہ وہی جغرافیائی رجحان سا د فام یا گہری رنگت نیاز ہوجا میں گے۔آ پ کواس کی مزید ضرورت بھی نہیں رے گی۔جلد کوخش ہے بحانے ر کھنے والے امریکیوں کو متاثر کرتا ہے جن میں مجموعی طور پر کینسر کی شرح نمایاں طور بر کے لیے تازہ پائی دحوب میں آنے ہے پہلے اور بعد میں ضرور یہا کریں۔

113	ز سوپ سے علمان <del>ی</del>	موپ <u>سے ملان</u> 112
لظ تک محدود زمیں۔ یہ ونامن اور بہت ی	اس بڈروں کی بیار اوں یا ب قاعد گیوں کے تحد	ت زیادہ ہے۔ جبیہا کہ پہلے وضاحت کی گنی ہے کہ گہری رنگت کی جلد رکھنے والے
المغاصل (RA) مكن بل سكلير وسز (MS)	دبار یوں ے تتحفظ دلا سکتی ہے مشک <sup>ا ع</sup> لیمیاوی وق <sup>ر</sup> ح	لوں کو دنامن ذی تیار کرنے کے لیے زیادہ دھوپ کی ضرورت ہوتی ہے۔مطالعہ ظاہر
-•)	ا یا بیکس شکری (DM) کینسراور دل کی بیماری وغیر	رتا ہے کہ 13 قتم کے کینسرز کی جدد ہوپ میں کم رہنا تابت ہوئی ہے۔ بالخصوص تولیدی
	د تامن ڈی اور MS:	عناادراعضائے جنفم کے کینسرسب سے طاقتور معکوی (الٹا)تعلق بریسٹ، بڑی آنت
M) کہتے ہیں اس کے مؤثر علاج بہت کم	اعصا بی مسئلہ جسے کمنی می <i>ل سکلیر وسز</i> (s	ر بیشہداندوں کے ساتھ اور چران کے بعد مثانے، رحم، مقعدان معد ب کے نیومرز کے
، ترصورت حال کا رجحان <u>پایا</u> جاتا ہے اور	یں <sub>-</sub> اس مرض میں مبتلا افراد میں بتدریخ خراب	تحقار
	انجام کار ببت ے اوگ دہل چیئر کے مختابن ہو	امن ڈی کیا ہے؟
	کام بھی خود کرنے کے قابل نہیں رہتے کیکن آ	وٹامن ڈی، کیکسی فیرول چکنائی میں حل ہونے والی ایک وٹامن ہے۔اسے
	ملاج فحمك كحرك بإبرانتبائي ستتأبلكه مفت دم	ت ی غذاؤں سے حاصل کیا جاسکتا ہے لیکن اس کا بہتر اورموز دں ذرایعہ خود انسانی جسم
ہے ادرامید کے علاوہ میت محدود سے علاق م		ہے جوابے دھوپ (الٹرادائیلٹ شعاعوں) میں آنے پر تیار کرتا ہے۔
	رکھتا ہے۔ بیہ جام طور پر نوجوانی کی عمر میں الوز	ونامن ذى مختف حالتول ميں پائى جاتى ہے۔اب دعوب سے غذاؤں سے اور
	تحمیداشت کے قابل نہیں رہنے دیتا جب کہ مود بر	ما منٹس سے حاصل کیا جاتا ہے۔ حیاتیاتی اعتبار سے یہ غیر نعال ہوتی ہے اور اسے جسم
	دنوں میں ہوتا ہے۔ جب میڈیکل سکینز یہ معا در بدید اور	یا نعال ہونے کے لیے دہ ہائیڈ راکس کیشن تعاملات سے لازمی طور پر گذر ما پڑتا ہے۔
	بر ریرونی تبدیعی جریطا غلاف جگہ چگہ کے تخت ا جب کر ایک تحدیک	لس فرايتول ونامن وكالحك تعال عل بي جو مارية جرم من بابي طاق الم- ابن كالس
	سے پورے جسم کو طبانے اور واپس آنے دا۔ اکل برک تہ یہ بتہ کان نہ بہ جا	سیائی ٹام Dihydroxychole Calci Ferol - 1.25- Dihydroxychole Calci Ferol - 1.25- Dihydroxychole Calci Ferol وٹامن ڈی کا سب سے بڑا حیاتیاتی فرایفہ خون میں کیکشیئم اور فاسفورس کی
مردق طالت اور آن وترتت كمبايت تشت	بالکل بند کرد یتے ہیں۔وقت گذرنے پر متاثر ہ ہو جاتی اور پھر کمل طور پرختم ہو جاتی ہے۔	ونا کن ڈی کا سب سے برا حیاتیا کی فرایفہ خون میں میکسیم اور فاسفورس کی سطح یہ سب میں میکسیکھی
ا موٹر کارکردگی نبیس دکھا تے لیکن ادویہ ساز		سب سطح برقرار رکھنا ہے۔ دنامن ذکی کیکشیئم کے انجذ اب میں مدد دیتی ہے اور متحد د منہ ہوز از سامہ نہ ک اتب میں کہ فراہ میں کہ کی متبعہ ساتھ ہے ت
	ں یں میں روٹر طب بر دروں کا کے بروں کی کا لیعنی ذرگ مینوفی چررز اور ریسر چ کرنے والے	سنز،منرلز اور ہارمونز کے ساتھ بڈیوں کومعد ٹی اجزا مہیا کر کے انہیں طاقتور بناتی ہے۔ جماع ضہ یہ کہ عام مربر کرک چھ معلمہ کی بندیہ ہے۔
	رہے ہیں۔ان کی کوشش ہوتی ہے کہ اگر مرغ	ہم اپنی ضرورت کی وتامن ڈی کو دحوپ میں رہ کریا غذاؤں کے ذریعے حاصل ۔ سکتے ہیں۔ دحوپ ونامن ڈی کی تفکیل کا انتہائی اہم ذریعہ ہے۔ دحوپ میں موجود
	مریض کی بچھ علامتیں کم ہوجا نمیں اسے سی طر	ا سے بی سے وقع کا کا وقع کا میں مامن کا ۲۹ میں کا ۲۹ دریعہ ہے۔ دسوپ میں سوجود اوائیلٹ (UV) شعاطیں ہماری جلد میں ونامن ڈی کی شکیل شروع کرد دیتی ہیں۔ غالبًا
	موثر محسوس ہورہ سے ان کے بارے میں ر	دو ایک (مان) ملکا میں ایک رک جند کی دون کی وک کی سیک کروں کرد کی ایک ےعالم دہ لوگ دنامن ڈی کی اس ابهیت ہےآ گاہنیں کہ بیصحت مند ہڈیوں کی برقر اری میں
	منفی اثرات مرتب کرتے میں۔ ان میں میٹا	کردارادا کرتی ہے اور پھراوگ یہ صحیحے میں بھی ناکام رہتے ہیں کہ دنامن ڈی کا رول
	2	

ۇھوپ سے علاق 114 115 ا" ب تان \_ بنوزار بیچ ہیں۔ ونامن ڈی کی یہ بڑی خورا کیں (Doses) تحقیقی مطالعہ کے دوران اددمات ہے کینسر میں اضافدہور ہاہ۔ ائٹر فیرونز کا وسیع تر استعال MS لیعنی اعصابی مرض کے علاج کے طور پر تقریباً الایال طور پر مددگار رہیں۔ اس مطالعہ میں سہ دیکھنامقصود تھا کہ کیا دنامن ڈی کے نتیجہ میں ا یک عشر سے بور ہا ہے ادر لیکیٹی ریمر ایسینا ٹون کے ساتھ اس استعال کے لیے گی ۰۰، در دوسورت حال کسی منفی ذیلی اثر کے بغیر برقرار رہتی ہے یانہیں ۔البتہ سے بات حیران قیت کے بغیر امریکہ کے نیشنل ہیلتہ سروہز ہے دستیاب ہے۔لیکن دونوں ادویات کے ان بے کدر يرج كرنے والوں نے MS كے ديگر مريضوں كواس وقت تك ونامن وى دورری اثر کی تصدیق نبیس ہو تکی ادراس کے مغید اثرات یقیناً منفی اثرات اور قیت سے 4000 یونٹ سے زیادہ لینے سے منع کر دیا جب تک علاج محفوظ تابت نبیس ہوجاتا۔ یہ محاملہ دو وجہ سے خیران کن یا چکرا دینے والا تھا۔ ایک تو اس وجہ سے کہ زبادہ وزنی ہوں گے۔ تجربات کے ایک تجزیر کے دوران دیکھا گیا کہ ملٹی پل سیکروسز کے جن 4000 یونٹس کی بہت چھوٹی خورا کیں جو تجربات کے دوران استعال کی گئیں انہوں نے مراینوں به مرض کا دوبار دحمله ہوتا ہے ان پر انٹر فیرون نہایت معمولی ساتحفظاتی اثر کرتی ململ طور پر کوئی فاندہ نہ دیا۔ دوسرے یہ کہ ایک کے بعد دوسرے تجربہ نے خاہر کیا کہ ہے۔اور وہ بھی پہلے سال کے دوران ۔ علاق کے دوسر ے سال کے دوران نتائج کا تعین ، نامن ڈی کی انتہائی بوری خوراکیس محفوظ ہیں۔ حقیقت سے بے کہ یو نیورش آف تور منو نه ہو سکا اور اس کی دجہ تجربات کی دیگر کمزوریاں تنعیس ۔ مثلاً کچھ مریض بالکل جی اس تجرب بہاں تحقیق منعقد کی جار بن تھی اس کے ماہرین پہلے ہے ایک سابقہ مطالعہ کے دوران ے دستمبر دار جو گئے۔ بچھ نے با قاعد کی بے رپورٹ نہ کیا۔ اور ایفس جگہ رپور تنگ کا لسان کر چکے تھے کہ ''روزانہ 10.000 پونٹس ونامن ذکی لینے بر کسی طرح کے منفی اثرات طريقة كارمختلف ربابه كاثبوت نبين ملايه'' جومریض انفرفیرونز لے رہے تھے ان میں منفی ذیلی اثرات بہت زیادہ تھے جنگہ لیکن اگر آب ونامن ذی کی بری خوراکیس گولی کی سورت میں لینے کو تشکیک يلاسبو ليبينه والون بين بهلتاكم بتصر وفلوجيلس علامات مشتر كهتعين البيته انفر فيروفز لينيه والون لا نظر محدد جملة بي كالمريض كر بغير اليا كرف كرموا قلى ترب كريا م جرا-میں لیوکو چیل (Leucopenia) خون کے سفید اورت کی تکی اکتفو سائٹو پیلیا آب وٹامن ڈکی کی بڑی تخوراکیں مفت میں اور کسی خطرے کے بغیر وجو پے مل رہ کر (Lymphocytopenia) کمفی خلیوں کی کمی۔ تحرومبو سائٹو پینیا (Thrombocytopenia) ماصل کر کیلتے ہیں۔ اگر آپ کی جلد سفید یا ملکی رنگت کی ہے تو اپنے جسم کا زیادہ ہے انحما دخون كامستله اورجكرك اينز ائمنر ميں اضافه نمامان قتابہ زیادہ حصہ نگار کھ کر د تتوپ میں اتنی در پر دبیں جب تک آپ کی جلد دحوپ کی تمازت ہے سائنسدانوں نے نتیجہ اخذ کما کہ اگر چہ انٹر فیرون کا اثر علاج کے پہلے سال گے، · مولى مى كاي ( پنك ) نبيس بو جاتى - اتن دير دحوب ميں ربنے ت آ ب اپنے ليے دوران معمولی سا ہوتا ہے لیکن دوسرے سال کے دوران یا بعد میں نامعلوم ہے۔ اس کے 20 بزار یونم ونامن ؤی بنا لیتے ہیں۔ دلچپ بات یہ ہے کہ اگر چہ آپ کا جسم ایک بن باوجود مریضوں کا علان انٹرفیرون کے ساتھ کمبے عرصہ تک کیا جا رہا ہے۔ سائنس دان مر تبدیدین ایک بی نشست میں اتن بڑی مقدار میں وٹامن ذکی بنالیتا ہے کیکن تجربات کی کہتے بیں کہ پہلے اس دوا کی اثر انگیز کی کاتعین ہونا جا ہے۔ تاریخ میں ایسی کوئی شہادت موجود نہیں کہ دھوپ سے وٹامن ڈی کی اتن بڑی خوراک الیکن ایسامحسوس ہوتا ہے کہ MS کے مریضوں کے لیے مددا مزید جاری شین ماصل کرنے برکسی طرح کے منفی اثرات مرتب ہوئے ہوں۔ رکمی جائے گی۔ ایک نیا تحقیق مطالعہ ثابت کرتا ہے کہ جو مریض وٹامن ڈی کی بہت بڑی اگر یہ MS کے مود کر آنے کے واقعات سے تحفظ کے لیے ونامن ڈی کی مقدار مشلاً 14,000 انٹرنیشنل یونٹس روزانہ (اوسطاً) کیتے ہیں وہ مرض کے دوبارہ حملون ار انایزی کا یہ مطالعہ پیلا تھا لیکن اس مرض میں والممن ذی کے استعال کی مثالیں تو

117 زتوپ سے علاق ومحوب سے علمان تھا۔ شرکاء کی غذائمیں اور ملٹی ونامن سپلی منٹس کا استعال دونوں مطالعہ کے آغاز میں 116 ہبر جال سلے ہے موجود ہیں۔متعد دمطالعات نے خلاہر کیا ہے کہ دنامن ڈی کی بڑی بڑی مایے گئے اور پھر ہر جار سال کے بعد ان کی پیائش کی جاتی رہی۔ 187,563 شرک خوراکیں MS (ملٹی پل سیکلر دسز ) کے (پہلے ) تملہ کورو کنے یا اس ہے آپ کو تحفظ دینے خواتین میں سے صرف 173 خواتین کو مطالعہ کے دوران MS لاحق ہوا۔ می مؤثر میں۔ایک اور مطالعہ بتاتا ہے کہ حرام مغزیہ جابحاتصبلی (Scierosed) یا موٹے ر میر بچ کرنے والوں نے خواقین کے ایک بڑے گروپ کو دنامن ذکی کے ہو جانے والے مقامات کو کم از کم نصف تعداد میں، ونامن ڈی کی بڑی بڑی خورا کیں استعال کے اعتبار سے چھوٹے گروہوں میں تقسیم کیا۔ مطالعہ کے نتائج نے ظاہر کیا کہ استعال کر کے کچر ہے صحت مند بنایا جا سکتا ہے۔ درحقیقت ونامن ڈ کی یہ ریسر یتی کرنے MS لاحق ہونے کا خطرہ ان دو گرویوں کے لیے بہت کم رہا جو بڑی مقدار میں دنامن ڈی والے ماہرین مثلاً آلیور شکیے، جنہوں نے سکات لینڈ میں ملنی بل سیکروسز کی بلند شرح سپلی منتس (200 یومن یا زیادہ روزانہ) لیتی رہیں یا سپلی منتس اورغذاؤں کے ذریعے کے اساب دلل جاننے کے لیے تحقیق مطالعہ کیا، زورو بے کر کہتے ہیں کہ پی سال تک جسم ونامن ڈی کا حصول زیادہ مقدار میں یقینی رکھا۔ مطالعہ میں پیجمی نشان دہی ہوئی کہ جن میں ونامن ڈی کی سطح بلند رہنا جا ہے تا کہ اس قابل تحفظ بیاری کودوررکھا جا <u>س</u>کے۔ خواتین نے دنامن ذی کا حصول صرف غذاؤں سے رکھا، ان میں MS کا خطرہ کم نہیں چنانچا کی طرف ذرگ ریسری کے ماہرین کسی تازہ ترین اور عظیم ترین ادویاتی علاج کی جنبتو میں بین تو دوسری طرف برطانیہ دالے اپنے دزیراعظم یہ دباؤ ڈال رہے جیں شوابد مسلسل يبي بتات رب بي كد معمولي مقدار مين بهي ونامن ذي بديان کہ وہ شیم سیل (Stem Cell) ریسر بنی کے لیے الکھوں یاؤ تڈز نخش کرے۔ جبکہ مکنی پاک 🖌 مطبوط بنانے کے علاوہ اور ببت تجو کر علق ب- بہیں بچے عرصہ سے بید معلوم ب کہ سیکارومزسوسائی آف کینیڈا نے ٹریڈنگ سینترز بنارہی ہے تا کہ MS ریسر چرز کی نی نسل دنامن ڈی جارے مدافعتی نظام کومتاثر کر علق ہے جس سے بید دضاحت ہوتی ہے کہ خود ٹریڈنگ کے بعد ننی ریسر ج کر سکے۔ اس یا قابل علاج مرض سے تحفظ اور علاج کے لیے کار مدافعتی نظام کے مسائل کے فاوران سے کیوں مفید رہتی ہے۔ '' نی نسل'' ا فیجک جارے سامنے بیٹی ہے۔ لیکن ان قرام انتظامات کے بالتقامل آپ 🛀 ار بد ببت ف Ms مريض زندگ كانيك حد مطمول م بط بق گذار ت کوملٹی پل سیکلر دسز کے محفوظ اور مؤثر علاج کے خطرات اور فوائد کا بھی وزن کرنا ہوگا جو ہیں لیکن مرض جو مدافعتی نظام کوجسم کے اپنے جن خلیوں پر'' دشنوں کی طرح'' حملہ آ در آب دہویے کے ذریعے حاصل ہونے والی ونامن ڈی ہے کر کیتے ہیں جس میں نہ تو ہونے کا محرک بنا ہے، بصارت میں تبديلياں لاتا ہے اور بی مخرور كرتا ہے۔ ملنى بل آب کے اخراجات ہوتے ہیں اور نہ کی یقین وہانی کی ضرورت پر قی ہے۔ سیکلروس بندریج شدت افتیار کرتا ہے لیکن بعض اوقات تیز تر صلے عار شمی افاقہ کی ایک تحقیقی مطالعہ کے مطابق جوخوا تین ملٹی وٹامنز کے ذریعے وٹامن ڈی کے علامتوں کے بعد ہو کتے ہیں۔ سلی منٹس لیتی رہی بن انہیں دوسری خواتین (جو سیس منٹس نہیں کیتیں ) کے مقابلہ میں ہمیں مرض کی نشو دنما اور کارکردگی یہ قابو رکھنے کے لیے دنامن ذک کی مناسب MS كا خطره 40 في صدكم ربتا ب- بيد مطالعة جس من 187,563 خواتين كوشامل كما ألما، مقداری لیتے رہنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ جب جسم اس اہم مقوی کی کمی کا شکار ہوتا ہے بيبا امتحان تحاجس ميں سوال كيا كيا كد اكر ملفى بل سيكلر ومز دحوب كى كى كى باعث الات (وہی مقوی جوہمیں دحوب ہے ملتا ہے ) توضیح باز بن جاتے ہیں۔ ببت فعال ہو جاتے · بوتا ہے تو بچر کون تی چنرجسم کواس کی این وٹامن ذکی بنانے سے روکتی ہے۔ ہیں یا تیزی تحقیم ہونے لگتے ہیں۔ اس طرح کی صورت احوال زیادہ جران کن نہیں ريس بي كرف والول في اس ذينا كاجائز ولياجو أنبيس دوبز مطالعات -ہوتی کیوں کہ بیامرسب کے علم میں ہے کہ اگر آپ خط استوالے زیادہ فاصلہ پر رہتے حاصل بواجن مين خواتين شامل تتحين \_ ايك مطالعة بين سال يمانا ادر دوسرادين سال يرانا

ذحوب سيطان 119 118 اموب ت علان (CRP) (جسم میں سوزش کا ایک پیانہ جو شدید بیار مریضوں میں ہوتی ہے) کوئم کرتی میں جہاں دسوب کم پڑتی ہے تو آپ MS کا شکار ہونے کے زیادہ خطرے سے دوطار ہیں۔ اس کے برعس اگر آب تیز دہوت والے فط میں رج ہیں جہاں اور بسال ومنامن ڈی کی معمولی مقدار تقریباً 500 نونٹس بھی شدید بیار مریضوں کے ایک کے دوران دھوب کی بدولت وٹامن ڈی آسانی ہے آب کوزندگی کے ابتدائی دس برسول الا نے بے گروپ میں سوزش کو 25 فی صد تک کم کر کمتی ہے۔ سوزش کا ایک اور اشارہ میں ملتی رہتی ہے تو کچر زندگی تجراس مرض (Ms) کا خطرہ تقریباً نہ ہونے کے برابر رہتا اتوایش ناک بیار اوگون میں ونامن وٰی کی شدید کمی تھی۔ ایک اور تحقیقی مطالعہ میں حال بی میں شائع ہونے والی ایک تحقیق ربورٹ کے مطابق ای سے ہوئے ، ایس بنی کرنے والوں نے دیکھا کہ وٹامن ڈی کی کمی ہونے پر صحت مند لوگوں میں تھی والی اموات میں اس لیے کمی آئی ہے کہ مریض کافی وقت دحوب میں گذارنے لگھ جیں۔ د سو میں رہنے کے دورانیہ کی نسبت سے MS سے ہونے والی اموات کا خطرہ 76 فی وزش (حدت) زیادہ ہوتی ہے۔جسم میں برحمی ہوئی حدت مزمن سوزشی کیفیات کا خطرہ صد تک کم ہوا۔ رپورٹ مرتب کرنے والے اس کمی کا جواز کسی اور طبی جہت میں تلاش بزها دی بعد ان میں كورنيرى بادت ديزيز (CHD) اور ذيا بطس شامل ميں - مزيد برآن ريسر ج كرف والول في ديكها كد محض ساده ونامن وي ك استعال ب سوزش نہیں کر سکے۔(Occup Environ Med-2000)۔ یج اور نوبالغ افراد جو تجربور وقت دحوب میں گذار چکے ہوتے میں انہیں بعد کی 🗣 ایفیات میں بہتری آجاتی ہے۔ 44 زندگی میں MS (ملنی بل سیکلروسز ) کا خطرہ نہایت کم رہتا ہے۔ ریسر ی کرنے داملوں 🗸 جس طرح ونامن ڈی کی کی ایس ببت ی بیار یوں سے وابستہ ہے جو سوزش مر رَبات ب تعلق رکمتی میں مثلًا بائی بلد پر یشر، دل کی بیاری، ذیا بطس اور خود کار مدافعتی نے نتیجہ اخذ کیا ہے کہ الٹرادائیلٹ شیعاعوں (دھوپ) میں کم آتایا دنامن ڈی کا ناکانی حسول MS کے خطرہ یک انسافہ کر دیتا ہے۔ ویکر مطالعات کے نتائج مجمی اشارہ کرتے الله م كى ب قاعد كمال وغيرو بدينا نجه مطالعه كى ويكر تفصيلات برك المم بين بر ماجرين ف التي اخذ كيا كم يد تنسيات مزمن سور في يفيات بتول CHD أور ويا يطر، عن بالتون بچین اور نو بلوغت کے دنوں میں دحوب میں کافی وقت روزانہ رہے سے MS <u>ن نقصان کاایک مکند میکنزم مها</u> کرتی میں۔ جسم میں سوزش (یا حدت) مجمی ای طرح اہم ہو کمتی ہے جس طرح کولیسٹرول کے خلاف موثر تحفظ حاصل ہو جاتا ہے۔ ریسر پٹی مزید ثابت کرتی ہے کہ موسم سرما گے دل کی بیماری کے خطرے کا تعین کرتے ہیں۔صرف کولیسٹرول کی بیجائے کولیسٹرول اور دوران دسوب من ربنا جب الراواليك شعامين بب كم بوتى بي اور ودمن وى كى یدت دونوں مل کر دل کی بیاری کے غیرمہم واقعات کالعین کر کیتے ہیں۔متعدد مطالعات تظلیل زمادہ نہیں ہوتی، MS کا خطرہ کم کرنے کے لیے بہت اہم ہے۔ (برنش میڈیکل خاہر کرتے ہیں کہ وہ من وی کی کی تشویش ناک مریضوں میں وسیع طور پر پائی جاتی ہے جل اگست 9 2003) -دنا نیاس سے اندازہ ہوتا ہے کہ سیکی متحدد بیار یوں کی سوزشی بنیادی استوار کرنے میں وتامن ڈی اور دل کی بیاری: بلجیم میں ریسر چ کرنے والےلوگ وہ اولین ماہرین ہیں جنہوں نے ثابت کیا اہم کردارادا کرتی ہے۔ مثال کے طور پر ریسر پی کرنے والوں نے اجتماع خون سے ہونے والے ب که ساده، فطری اور ستی ونامن ذی ( کول کیلسی فیردل ) ی - ری ایکو برد نیک بارٹ فیلیور کے مریضوں کا معائنہ کیا اور دیکھا کہ ان میں سوزش کے ایک اور اشار دنما

الکی میں بلند تھی۔ انہوں نے یہ یحی و یکھا کہ ان مریعنوں میں کیلی ڈائیول 2) Calcidol کی طلح تشویش ناک حد تک کم ہے۔ ونا من ڈی کا قابل انتزاد 3) ہے۔ اس کے علاوہ ونا من ڈی کی فعال حالت کیلی ڈائیول کی مقدار تکی کم 3) ہے۔ اس کے علاوہ ونا من ڈی کی فعال حالت کیلی ٹرائیول کی مقدار تکی کم 3) ہے۔ اس کے علاوہ ونا من ڈی کی فعال حالت کیلی ٹرائیول کی مقدار تکی کم 3) ہے۔ ان کے علاوہ ونا من ڈی کی کی فعال حالت کیلی ٹرائیول کی مقدار تکی کم 4) ہے۔ ان کے علاوہ ونا من ڈی کی کی فعال حالت کیلی ٹرائیول کی مقدار تکی کم 3) ہے۔ ان کے علاوہ ونا من ڈی کی کی فعال حالت کیلی ٹرائیول کی مقدار تھو میں رہنے پر فتی ہے۔ 4) ہے۔ ان کے علاوہ ونا من ڈی کی کی فعال حالت کیلی ٹرائیوں کی گھن ڈی ہے۔ 4) ہے۔ ان کی نیا کہ میں کہ ہوت ہے۔ 4) ہے۔ ان کی نیا کہ میں کہ اول ہوت ہوت کی طول غرص خرصہ دفاتر 5) کی نیا ڈو اہم کرتی ہے۔ 5) کی نیا ڈو اہم کرتی ہے۔ 5) کی نیا ڈو اہم کرتی ہے۔ 5) ہے مرکبات استعمال ہوتے ، خاہر کرتے ہیں کہ من ان کی کی گھنڈ ہوں میں پائیل ہو ہون سکر دندگ کا طول غرص خرصہ دفاتر 5) کی خاہد دو اس کی ڈی کی کی معینا اجتماع خون کے باعث بارت 5) کی نیا دو اہم کرتی ہے۔ 5) ہے مرکبات استعمال ہوتے ، خاہر کرتے ہیں کہ من ایک معلد من جاری کی گھن گار ہے۔ 5) ہے مرکبات استعمال ہوتے ، خاہر کرتے ہیں کہ سوٹ ڈی کی ایک ڈی ہے۔ 5) ہے مرکبات استعمال ہوتے ، خاہر کرتے ہیں کہ مندی ایک میں ہی کی ہو خاہر کی کی مندی ہو کر ہوں کی کی تار دیا۔ 5) ہے مرکبات دیتے گھن 5) ہے مرکبات دیتے گھر ہو ہو ہوں کی کی کی اجتماع خون کی وہ ہو کے کہ کی ہو تھا ہو کی کی بائی ہذیر پیڈر کے والے افراد میں ما مطور پردائ ون کی کی کی کی کی کی کہ ہو تھا ہوں کی کی کی کی کی ہو تھے۔ 5) ہے مرکبات دیتے گھر ہو کہ کی کی اجتماع خون کی وہ ہے کی کی تھیں کی کی ہو ہو کے کی کی کی کی کی کی ہو تھا ہو کی کی کی کی ہو تھے۔ 5) ہے مرکبات دیتے گھر ہو تھر کی کی کی اجتماع خون کی وہ ہو کے کی کی کی کی کی ہو تے کی ہو تے کی	5(OH)D) اشاره نما یک ہے اور سے بیں - ماہر HF) فیلیو ر
<ul> <li>2) Calcidol کی سطح تشویش ناک حد تک کم ہے۔ ونامن ذی کا قابل انتزاد</li> <li>3) سے اس کے علاوہ ونامن ذی کی کی فعال حالت کیلسی ثرائیول کی مقدار بحی کم کم این ان ونامن ذی کی بناتے میں کیکن زیادہ مقدار دعوب میں دہنے پر فتی ہے۔</li> <li>3) ساخر پر ان افراد میں کم ہوتی ہے جو ونامن ڈی کی شدید کی کے شکار ہوتے میں کہا جا سے گا۔</li> <li>3) کی خیاد فراہم کرتی ہے۔</li> <li>4) سن کی بنایہ کی این کے مند دی کی کی شدید کی کے شکار ہوتے میں کہا جا سے گا۔</li> <li>4) سن کی بنایہ کی این کے این کے مند کی کی مقدار ہیں کی جا سے گا۔</li> <li>5) کی خیاد فراہم کرتی ہے۔</li> <li>5) کی خیاد ہوتی ہے جو ونامن ڈی کی کی شدید کی کے شکار ہوتے میں کہا تا ہا ہے کہ مند اور ہوتی کی کی مند ہوتی کی طویل عرصد دفاتر مندی کی مند ہوتی کی مند ہوتی کی کی مند ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی</li></ul>	5(OH)D) اشارہ قما کے ہے اور سے بیں - ماہر HF) افعال ایک
عام طور پر ان افراد میں کم ہوتی ہے جو ونامن ڈی کی شدید کی کے شکار ہونے ین نے نتیج اخذ کیا کہ 'ونامن ذی کی کمی یقیفا اجتماع خون کے باعث بارے ان) کی نیاد فراہم کرتی ہے۔ ان) کی نیاد فراہم کرتی ہے۔ ایک صحت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت وضرورت نا قابل تردید ایک صحت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت وضرورت نا قابل تردید ایک صحت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت وضرورت نا قابل تردید ایک صحت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت وضرورت نا قابل تردید ایک صحت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت وضرورت نا قابل تردید ایک صحت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت وضرورت نا قابل تردید ایک صحت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت وضرورت نا قابل تردید ایک صحت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت وضرورت نا قابل تردید ایک صحت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت وضرورت نا قابل تردید ایک صحت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت وضرورت نا قابل تردید ای کی حق مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت وضرورت نا قابل تردید ایک صحت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت وضرورت نا قابل تردید ایک صحت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت وضرورت نا قابل تردید ایک محت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی ایک تردید ایک محت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی ایک تردید	ہے اور سے جیں۔ ماہر اللیے ر(HF العال ایکہ
ین نے نیچ اخذ کیا کہ ''وٹامن ڈی کی کمی یقیفا اجتماع خون کے باعث بارے ان کی نیاد فراہم کرتی ہے۔ ہوجانا بھی بہت اہم ہے کہ انسانوں میں وٹامن ڈی کے دافع سوزش حدت ہوجانا بھی بہت اہم ہے کہ انسانوں میں وٹامن ڈی کے دافع سوزش حدت ہوجانا بھی بہت اہم ہے کہ انسانوں میں وٹامن ڈی کے دافع سوزش حدت ہوجانا بھی بہت اہم ہے کہ انسانوں میں وٹامن ڈی کے دافع سوزش حدت ہوجانا بھی بہت اہم ہے کہ انسانوں میں وٹامن ڈی کے دافع سوزش حدت ہوجانا بھی بہت اہم ہے کہ انسانوں میں وٹامن ڈی کے دافع سوزش حدت ہوجانا بھی بہت اہم ہے کہ انسانوں میں وٹامن ڈی کے دافع سوزش حدت ہوجانا بھی بہت اہم ہے کہ انسانوں میں وٹامن ڈی کے دافع سوزش حدت ہوجانا بھی کہ جارہ ہو کے مند دل رکھنے کے لیے دیامن ذی کی اہمیت وضرورت نا قابل تر دید ہوجانا ہو کے ، خال ہو کہ انہ وٹامن ڈی کی ایول خون کے باعث بارک ہو میں ہو کہ ہو ہو ہو کہ کہ ہو کہ کہ ہو ہو ہو ہو کہ کہ ہو ہو ہو ہو کہ کہ ہو کہ ہو کہ ہو کہ ہو ہو ہو ہو ہو ہو ہو ہو کہ کہ ہو ہو ہو ہو ہو ہو کہ کہ ہو ہو ہو ہو ہو ہو ہو ہو ہو کہ ہو	بیں۔ مابر انیلیور (HF انعال ایک
ات) کی بنیاد فراہم کرتی ہے۔ یہ جانا بھی بہت اہم ہے کہ انسانوں میں وٹامن ڈی کے دافع سوزش حدت ایا من ذی کی کی کا گزیر ہے۔ طویل عرصہ سے تشکیک کے شکار میں۔ مثلاً بہت سے مطالعات جن میں ایک صحت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت د فنرورت نا قابل تر دید ہے یہ پختاف طرح سے مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت د فنرورت نا قابل تر دید ہے یہ پختاف طرح سے مند دول رکھنے کی کی اہمیت د فنرورت نا قابل تر دید میں کی حالت اس دفت ہمتر ہوگئی جب انہیں (گشیاوی جوزوں کی سوزش کے ای یہ حرکیات دیتے گئے۔ میں کی جات د اس شہادت موجود نہیں کہ دونامن ذی کے سالی مندن کی میں میں بائد کر ہے ہوئے میں میں میں میں میں میں کی میں میں میں میں میں میں میں میں میں می	فيليور(HF افعال أيكه
یہ جانتا بھی بہت اہم ہے کہ انسانوں میں وٹامن ڈی کے دافع سوزش معد صل این نوی کی کھی ناگز رہے۔ بطویل عرصہ سے تشکیک کے شکار بین ۔ مثلاً بہت سے مطالعات جن میں ایک سحت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذی کی اہمیت وضرورت نا قابل تر دید ایسے مرکبات استعال ہوئے، خاہر کرتے ہیں کہ سوزش نمایاں طور پر کم ہوتی ہوتی کہ سی بلڈ پر یشر کی با قاعد گی: ایسے مرکبات دیئے گئے۔ مرکبات دیئے گئے۔	انعال ایک
، طویل عرصہ سے تشکیک کے شکار بین ۔ مثلاً بہت سے مطالعات جن میں ایک صحت مند دل رکھنے کے لیے دنامن ذک کی اہمیت وضرورت نا قابل تر دید ) جیسے مرکبات استعال ہوئے، خاہر کرتے ہیں کہ سوزش نمایاں طور پر کم ہوئی بھری جن سیند خارج سے منید دخل رکھنے کے لیے دنامن ذک کی اہمیت وضرورت نا قابل تر دید ں کی حالت اس وقت ہمتر ہوگئی جب انہیں ( گھنیاوی جوزوں کی سوزش کے مطلق میں سیند کی بیشر کی با قاعد گی: سیس کر بات دیئے گئے۔	انعال أيكه
) جیسے مرکبات استعال ہوئے، خاہر کرتے ہیں کہ سوزش نمایاں طور پر کم ہوئی بند بی پیختف طرح سے مفید وضروری ہے مثلاً: ں کی حالت اس وقت بہتر ہو گئی جب انہیں (تلفیاوی جوزوں کی سوزش کے میں سی بلٹر پر یشر کی با قاعد گی: ر) بیمر کمات دیئے گئے۔	
ں کی حالت اس وقت بہتر ہو گئی جب انہیں ( گٹھیاوی جوزوں کی سوزش کے 🔹 کو 🕤 بلڈ پر یشر کی با قاعد گی: () یہ مرکبات دیئے گئے۔	
ر) يەمرىمات دىئے گئے۔ د) يەمرىمات ديئے گئے۔	
مطالعات ہی بھی خاہر کرتے ہیں کہ دنامن ڈی کی کمی اجتماع خون کی وجہ سے 💙 💸 🚽 پیر کو کم کرتے ہیں کیکن ہاتی بلذ پریشر رکھنے والے افراد میں عام طور پر دنامن ڈی کی تی	
رکی طرف لے جاتی ہے کیوں کہ ریسر پی کرنے والوں نے ویکھا ہے کہ بہ ہوتی ہے۔	
ر کے مزمن دانتا ہے میں خون میں اس دنامن کی کی پائی جاتی ہے۔ اچھائل بارے فیلیور اس دقت لامن ہوتا ہے جب دل خون کوجہم میں مستعدی کے بعض پر وسی انسانی جہم میں خون کی گردش یہ ہونے دالے ایک حالیہ تنقیقی مطالعہ میں کرتب	- R
ں نہ سکے اور یوں اعضا کوضروری مقدار میں غذائیت اور آکسیجن نہ ک سکے۔ پ کئے کوائف کے مطابق ہارٹ افکر، مقدار میں غذائیت اور آکسیجن نہ ک سکے۔	ساتهددهكير
سابقہ حیوالی ریسر چی بھی ہارٹ فیلیو رادر دنامن ذکا کے درمیان ایک تعلق کی 👘 👘 نہیں ہیں نہادہ رونما ہوئے جن کے خون میں دنامن ڈی کی کمی سی	
کر چھ ہے۔ ای مکتہ نے ریسر چ کرنے والوں کو بیہ مطالعہ انسانوں میں جمل 🚽 👘 دار دان لوگوں میں مزید پایا گیا جن کا بلڈیریشر ہائی رہتا ہے۔خون میں وٹامن ذ کی ک	
مال کیا۔ مزمن بارٹ فیلیو ر (CHF) کے 54 مریشوں کا معاذبنہ 34 صحت مند	
یا کیا اور اس تقامل میں دیکھا کیا کیہ CHF کے مریضوں میں وہ من ذی کی تک 🖉 💦 ہے یہ بائی رہتا ہے اور اس کی تصدیق فریمنگہم بارٹ سنڈی کرنے والے ماہرین جھی ک	
افراد نے مقابلہ میں 50 ن صد تک م می ۔ یہ بنی دیکھا کمیا کہ دنامن ذک کی بنی یہ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ی بارٹ کیلیو رکی علامات بھی اتن بحاشد ید وسطین کھیں ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔	
ریسر پچ کرنے دالوں کے مطابق ونامن ڈی مکند طور پر دل کے پٹھے نے خلیوں کے ضروری ارتکاز کی با قاعد گی برقرار رکھنے میں کوئی اہم کردار ادا کرتی ہے۔	يي كيلشيئم

www.iqbalkalmati.blogspot.com

123 نان - بان 🥼 ایے بتھے جن میں ثانت ا ذیا بیطس تشخیص ہو چکی تھی۔ ان کے ساتھ اس تحقیقی مطالعہ 122 وحوب سے علاق اں 1664 بیج بعجت مند ( تنثرول ) ہے۔ان تمام شرکاء کے خاندانوں کوایک سوال نامہ رکھتے تھے۔ جن میں وٹامن ڈی کی کی کے ساتھ ہائی بلڈ پریشر تھا ان کو ذل کی شریانوں الما یا اوران ہے کہا گیا کہ وہ کا ذلیور آئیل یا دنامن ڈی کے پلی منٹس کے استعال کی بہاری کا خطرہ دو گنا زیادہ قفا۔ ار الے سوالات کے جوابات دیں۔ o..... سوزش میں کمی: اس مطالعہ کے بتائج نے خلاہر کیا کہ زندگی کے پہلے سال کے دوران مچھل کا قیل ريس بي كرف والول كا اندازه ب كداخانى وثامن وى شريانول كى سوزش من ( 6: 'یور آئیل) لینا، ٹائیہ ا ذیا بیطس کے خطرے کوزبردست حد تک کم کرتا ہے۔البتہ کی لانے کا ذریعہ بنتی ہے۔ اہمی حال ہی میں زیادہ تر ریسر چ کرنے والوں کا خیال 🕊 انان وی کے سلی منتس حمل کے دوران ماؤں کی طرف سے لینے یا بچوں کو زندگی کے کہ دل کی بیاری بنیادی طور پر ایک محودی مسئلہ ہے جو ول کی تاجی شریانوں میں چکنال یں۔ سال کے دوران سے پلی منٹس دینے سے ذیا سطی ٹائپ اسے تحفظ کا کوئی تعلق نہیں اور کولیسٹرول چیک جانے سے پیدا ہوتا ہے۔ یہ چیکنے والا پلیک ،شریان کو تنگ اور تخت ، دیتا ہے جس میں کلائ آنے سے خون کا بہاؤ رک جاتا اور بارٹ افیک لائق ہوتا ہے، ماہرین نے اس مطالعہ سے نشائج اخذ کیے کہ کا ڈلیور آئیل میں موجود اومیگا ۔3 لیکن اب ببت سے شواہد ثابت کر رہے ہیں کہ پلیک کا اجتماع دراصل شریانوں میں م ایندز من يقينا ذيا بيش نائب I كا خطره دور كرف كى صلاحت پائى جاتى ب-مزمن سوزش کا بتیجہ ہوتا ہے۔ ریسرچ میں مصروف ماہرین کا یہ بھی کہنا ہے کہ دل کی بتا ہے کے خلاف جنگ میں اس سوزش کوختم کرنا بھی اتنی ہی اہم ہے جتنا کولیسٹرول کو کم کرنا ۔ 🔍 🐟 💦 بین جزمل کلینہ کل نیوزیشن ۔ سی 2004 ، ) د جو بیں آنا، وٹامن وی کا حصول کی گولی یا سیر بے ذریعے کرنے تے وتامن در ی اور ذیا بطس (DM): ، تابلہ میں نہایت بہتر، مؤثر اور استا ب- اس کے بعد مناسب انتخاب UV لیب یا تاروے میں پیچلی کا تیل ( کاذ لیور آئل) ونامن ذکا کے حصول کا ایک ایم المحترد، ، في ذي يب يا جر سيف ميتك بذكا استعال ب اكر آب عميان كون إدرا انتخاب غذائی وربعد بے کوں کار میں وہ حالتیاتی خواص یا ت جاتے ہیں جو کا ت او ایک این تو پچر دنامن وی سے سپلی منتس استعال کریں لیکن اس صورت میں ضروری ہے کہ ے تحفظ کے لیے بہت ضروری ہیں ۔ (اگر چہ کا ڈلیور آئیل دنامن ڈی کا ایک عمدہ ذراییہ ا پنا ونامن ڈی لیول چیک کرواتے رہیں تا کہ زبر یے بین سے تحفوظ رہیں۔ بے لیکن میں ذاتی طور پر اس کے حق میں نہیں ہول کیوں کہ یہ جگر یہ زہر کیے الزات ونامن ڈی اور پٹوں کی بیاری: م ت کرتا ہے۔) ایک تخیفے کے مطابق ریاست بائے متحدہ میں 25 ملین سے زیادہ بالغ افراد ایک تحقیق چند برس سیلے بی حقیقت جاننے کے لیے منعقد کی گنی کہ کیا مچھلی 🖉 یڈیوں کی مختلق (Osteoporosis) کے مرض کے خطرے سے دوجار میں۔ اس مرض میں تیل یا وٹامن ؤی کے دیگر غذائی ذرائع مثلاً سپلی منٹس کا حصول حمل کے دوران مانٹیں بڈیاں نازک اور تمزور ہو جاتی میں اور اس کے متیجہ میں بڈیوں کی ٹوٹ پچوٹ کریں یا بچوں کوان کی زندگی کے پہلے سال کے دوران ان ذرائع سے وٹامن ڈی دلی جائے تو کیا اس کا تعلق بچوں میں ٹائپ ا ذیابطس سے تحفظ سے یا اس کا خطر دیم کر کے (Fractures) كافطروبز حطاتا ب-ساح (Rickets) اور بدیوں کا نرم پر جانا (Osteomalacia) وٹامن ؤ ی کی ے بنآے؟ ناروے میں قومی سطح پر سیس ۔ تنثرول مطالعہ کا اجتمام کیا گیا۔ اس میں 145

125	<u>الاب مينان</u>	ۇغىوپ سے علان
ابتدائی دنوں میں شناخت نہیں کی جا سکی تھی۔لیکن اب جدید طریقوں	یا تھا۔ پھراس سے تحفظ ان ان کاہ اور میں میں ا	کمی کا متیجہ ہوتا ہے۔ ماہرین نے بیہ سبب 85 سال پہلے تلاش ک علاج کے لیے چیلی کا تیل تجویز کیا گیا جو غذائی علاج کی اولیم
، بارے میں علم بہ گرفت کی بدولت کسی ست رفمآر کیفیت کوائیک حقیقی ماہ ہو دو ساح نہ میں مار میں میں قریف میں پاریک	بہ کتیلہ کا گذاہ معطالے	تعان سے بیے ہو کا کا کہ بر یہ یہ کہ جو میں جو عدرت عامی کا اور تھا۔ ان بے قاعد گیوں کے لیے وٹا من ڈ ک کی ضرورت ہمیشہ
طور پر شناخت کرنے میں ناکا می کو جائز قرار نہیں دیا جا سکتا۔ ی ایک ایسی مقوی غذائیت ہے جو انسانی صحت کے بڑے پہلوؤں	یں کی بینیت سے بوط بنانے اور بڑی عمر میں	کے جسم میں دنامن ڈی کامعمول کا ذخیرہ آپ کی ہڈیوں کومنہ 
کرتی ہے جبکہ معد نی اجزا کو جزو بدن بنانے میں سبر حال اس کا کردار	کے بذیوں کے مسائل اور اور	محتقل سے بچانے میں مدد دیتا ہے۔ سن یاس کے بعد خواتین رور ریشہ را روں روں روں میں غیر کا سرچار میں
رآ رنیکل ونامن ڈی کے نئے شناخت شدہ استعلالات پرمشتمل ہے۔ 	ا تشکیا زیے جن آج بی	سٹرائیڈ زخصیرانی یہ رہنے والے افراد کے انہی سائل کا حل پیژ ریسر پنی کرنے والے جانتے ہیں کہ نارمل بڈی مسلسا
کساج) کے بارے میں ماہرین کا کہنا ہے کہ بیدآج کل ساہ فام بین فزر یا ہے ہو کہ میں کر ایک		ج۔ لیمنی اس میں ٹوٹ بچوٹ ہوتی ہے اور نئے سرے ۔
ہت زیادہ ہے۔ ایک نٹی رپورٹ کے مطابق وٹامن ڈی کی گی سے پیدا ری میں بڈیاں اتنی نرم ہو جاتی میں کہ مز جاتی میں۔ پٹھے نیچیف و کنرور	ان دو پراسیس کے درمیان اب نے دالی اس جا	دوران جب سابقہ تامعلوم طبعی عدم توازن نمایاں ہو جاتا ہے تو
ہرج کرنے والوں نے ثالی کیرو لیٹا کے دومیڈیکل سینترز میں 1990 ،		توازن بگڑ جاتا ہے اور پھراس کے نتیجہ میں مزید ہڈیاں خت اس میں اس بی ہے : سے اس کو ایکٹر ہوتا ہے
دوران نیوٹریشنل رکش میں مبتلا ہونے والے 30 بچوں کا میذیکل ب	بادہ داتھات سے سرسوط کی ج	ٹوٹ پھوٹ کا شکار ہونے کے بعد پھر سے تعمیر ہوجاتی ہیں۔ دنامن ڈی کی کی کو کو لیے کی بڈی کے ٹوننے کے ز
مصالحدر کھا۔ بچے سادہ فام (افرایق) امریکی تھے۔ ان کی عمریں 5ماہ ہے 25ماہ کے یہ کوماؤں کا دورہ ہولایا جا رہا تھا اور انہوں نے انہمی تک وٹائمن ڈی کا کیا تھا۔ تقریبا آ دیکھے مریضوں کو 1998 ، اور 1999 ، کی کیلی ششتا کی ں معائنہ کیا گیا۔ ) ریسر پچ کرنے والوں کو بتایا گیا کہ واقعات اچا تک ار ہوتے میں تشخیص کے وقت زیادہ تر شیر خواروں کی نشو ونما ناقص تھی میں نارل نہیں تھے۔ ایک تبائی بچے تو شد ید تم کی گن شدہ نشو ونما ماقص تھی نے ر خواروں کی ٹانگیں کمان بنی ہوئی تھیں بڈیاں فریکچڑ ہو چکی تھیں اور این تو بی کہ وتا من ڈی ہمیں دو ذرائع سے ملتی ہے خذا اور دسوپ یہ نذائی ذرائع میں تیجی، انڈ کی زردی اور مجھلی شامل میں ۔ کلھن میں یہ نذائی ذرائع میں تیجی ، انڈ کی زردی اور مجھلی شامل میں ۔ کلھن میں کی تھیدیتی ماہرین نصف سے دی پہلے کر چکے میں ۔ علاوہ از یں کھن کو	۔ بوز همی عور توں میں بریوں ین ذی کی مقد ارزیادہ ہوتی یت ہے اہم میں برخی ہوتی یت ہے اہم میں برخی ہوتی یت ہے اہم میں برخی ہوتی ہے۔ ک رکش ( سماح) کی عدم ار مور کی ہوتا ہے۔ ہوتا ہے۔ وٹامن ڈی کی کی ار مور کا احق ہوتا ہے۔ ک بیچوں کو احق ہوتا ہے۔ الامن ذی کے عدم الامن ذی کے عدم	ونا ن د ن ن ن ن و وج ن بدن ح و ح مردوں میں زیادہ ہوتے ہیں۔ جاتا ہے۔ یہ واقعات یوڑ سے مردوں میں زیادہ ہوتے ہیں۔ کے کم نتصان کی دجہ یہ اتاکی جاتی کے کہ ان کے خون میں دنام ہے۔ چونک بڑیوں کی طاقت کا نقصان فریجر کا تعطیر بڑھانے ونامن ڈی کی موجودگی ایسے فریکچر سے حفوظ رکھتی ہے جو بڈیور درکمش کی کی موجودگی ایسے فریکچر سے حفوظ رکھتی ہے جو بڈیور موجودگی کو مشکل بی سے صحت یا دنامن ڈی کی کانی مقدار (رکمش کی کی مشکر اور فاسفورس کی کی کے سبب بچوں میں پیدا بھی اس کا باعث ہوتی ہے۔ چھ ماد سے لے کر دو سال کی عر بڑیاں نرم پڑ جاتی جی اور لی مز جاتی جی۔) مرحبہ لے لیتی جا اے بلاشبہ کی کی بجائے بے قاعدگی بان مودار ہو جاتی ہے۔ یہ معجمنا بہت آ سان ہے کہ کس طرت

127 أحوب تصلاق 126 ۇحوپ سے ملاح بریٹ فیڈنگ کے بہت سے حامی جائز طور یر میری طرف سے بریس فزیشز نے مت دقق، خارش، زیر دسمیلمیا (آشوب چٹم کی ایک قسم) دانتوں کی بوسیدگی اار ایز نگ کی خامی پر برہم ہوں کے اور مدافعت کریں گے۔ وہ یقینا اس بات سے اختلاف رکش ہے تحفظ اور علاق قرار دیا ہے۔ اریں گے کہ شیرخوار بچے جن کو ہریٹ فیڈ کیا جا رہا ہے انہیں وٹامن ڈی کے سپلی منٹس کمین کے ساتھ ساتھ خاص طور پر ادویاتی کھمبیاں (مشرومز ) ہمی و تامن ڈک ی ضرورت ہوتی ہے۔ بیاعتراض دراصل اس دلیل سے لیا گیا ہے کہ شیر خوار بچوں کے کی معقول مقدار رکھتی ہیں ۔ اگر کھمبیوں کو پانچ منٹ تک دعوب میں رکھ دیا جائے توان لے انسانی دود ہلمل تریناغذا ہے۔ میں وہامن ذی کا جزو کنی گنا بڑھ جاتا ہے۔ بیٹس بالکل ابیا بن ہوتا ہے جیسے ہم دھوں یہ تسمتی ہے کچھ لوگ سیلی منٹس کی انتہائی ضرورت کو ماں کے دودھ میں غذائی میں آنے پرازخو داپنی وٹامن ذکی بنانے تکتے ہیں۔ ، موزونيت تحيير كررب بي جس طرح بمل اس بات يرزورديا مما با يلسى فيرول ، ماہرین کا کہنا ہے کہ شیرخوار بچوں میں رکٹس کے اضافے کے متعدد اسباب ہو (دنامن زی) کوئسی بھی طرح ایک مقوی کی حیثیت سے نہیں دیکھنا چاہے بلکہ ایک کتے ہیں جن میں درج ذیل زیادہ نمایاں اور قرین قیاس تیں: الدرائيد بارمون كى ابتدائى شكل كى حشيت ب ديمنا جاب جوشير خوار بجول كى سى غذا o ...... ایسی ماؤم کی تعداد بڑھ رہی ہے جوابے بچوں کواپنا دودھ پلانے پر ماکل ہیں۔ ی این نبیس ہوتا۔ کاؤلیور آئیل (مچھلی کے تیل) میں اینٹی رکجی فیک (دافع کساح) مادے اگر چہ ماہرین بریٹ فیڈنگ کی حوصلہ افزائی کرتے ہیں لیکن یہ حقیقت ہمی این 🔨 🔃 من کی حیثیت دینا برتسمتی سے ایک تاریخی خلطی ہے جو اس طرح غلط العام ہو چک جگہ موجدد ہے کہ ماؤں کے دود سامل ونامن ذی کا جزو بہت علیل ہوتا ہے اور 💝 نے کہ اسلاح مشکل ہوگئی ہے۔ کا اُتھار بھی ماں کے خون میں پائی جانے والی وٹامن ذک کی مقدار ہے۔ چنائیجہ اگر کوئی شخص کیلسی فیرول کواس روشن میں دیکھتا ہے تو چر ضروری ہے کدانسانی یاں سے دود چ میں بید جز وا تظنیمیں ہوتا کہ بیج کی ضروریات پوری کر بیکے۔ ، ، ، چکو کی یا خامی سے مجرا قرار دیا چائے۔ اس کی بجائے سپلی ملک کی صورت میں o ..... بچی تر امراع کے ماہر معالین شرخوار بچوں کے لیے مناسب مقدار میں ولیسی ففردل ی قرابهی والیک ایے بارمون سے متاسب متبادل سے طور بردیکو جائے ونامن ڈی کے بلی منٹس تجویز تبلی کرتے بالخصوص ان بچوں کے لیے تبین کر بنا جس کی پیدادار جد يد طرز حيات ے حقائق نے برى طرح متاثر کى ب- انسانى دودھ جو ماؤں کا دود جد فی رے ہوتے ہیں۔ اا شہشر خوار بچوں کے لیے ایک تعمل غذا ہے۔ بدشمتی سے ندتو بداور ند ہی کوئی نان - سابی o ..... سیاہ فام یا گہری رنگت کی جلد والے اوگ وٹامن و ی کی کی کے لیے زیادہ تر مانذ فوذيا فارمولا آب وجوا، خط استواب فاصل، دهند، محاشى عوامل يا مُدببي معمولات كو زدیذ ہے ہوتے بین کیوں کہ گہری رنگت والے جلد کو ونامن ذی بنانے کے لیے الم خوارون اورد حوب کے درمیان آنے سے روک سکتے میں ۔ (جزئل آف پڈیا رکش ۔ زبادہ دہوپ درکار ہوتی ہے۔لیکن ریسر پی کرنے والے مفریں کہ رکش ے كمل هورير تحفظ مكن ب-(+2000 ونامن وَى ايك ونامن "دنيس" بكداكك سيرائيذ بارمون كالبيش روب جوفطرى بریٹ فیڈیگ بلاشہ شرخوار بچوں کے لیے غذائیت کا مثالی ذرایعہ بے لیکن سیا الدر ، خذا میں موجود" خبین" بوتا۔ یہ چز وضاحت کرتی ہے کہ کیوں اس کرہ ارض پر فام بچوں اور خیر خواروں کو 400 نوٹٹس وٹامن ڈی کے سپلی منٹس روزانہ ایسے بچوں 💆 لے ضروری میں جن کو ہریٹ فیڈیگ کی جارہی ہے اور اس کی ابتدا اس وقت کر ویل الہالوں کے لیےانتہائی تکمل غذا یعنی ماں کا دودھ، ونامن ڈی سے محردم ہوتا ہے۔ دنامن ذی ایک الکوتا سپلی منٹ ہے جو ماں کا دودھ پینے والے بیچے گی حاب بيج کي عمر دوماه بو۔

129 ذ<sup>ہ</sup>وپ تے ملاق 128 أحوب سے علان صد نے بتایا کہ وہ روزانہ تقریباً دوگلاس دودھ پیتے رہے ہیں۔ کیکن اس کا تعلق وٹامن ضرورت ب- لیکن بیصرف اس صورت میں کد اگر بچدد توب میں نہیں اایا جاتا۔ بچے کی ای کی مقدار میں اضافہ کے ساتھ نہیں تھا۔ دوسری طرف 10 میں ہے 4 شرکا، جنہوں جلد کی رنگت جتنی گہری ہوگی بیچے کو ای قدر زیادہ دورانیہ تک دعوب میں رکھنے گی نے بتایا کہ وہ روزانہ ملنی ونامنز سپلی منٹس موسم <sup>ع</sup>ر مااور سرما کے مبینوں میں لیتے رہے ہیں ضرورت ہوگی تا کہ کافی مقدار میں اس کی جلد وٹامن ڈی بنا کیے۔ اگر بچے میں مناسب ان میں دنامن ڈی کی مقدار ان افراد ہے 30 فی صد زیادہ متھی جوملٹی دنامن سلی منٹس مقدار میں وٹامن ڈی نبیں ہے تو جانے رکٹس ( کساج) ااحق نہ ہواس کی مڈیوں گی نہیں لےربے تھے۔ (دی امریکن جزئل آف میڈیس ۔ جون 2002 ، ) ضروری نشو دنمانہیں ہوگی اور دیگر مسائل پیدا ہوں گے ۔ والدین روایتی طور پر کیکشیئم گے ونامن ڈی کی کی کے اعدادو شار در حقیقت زیادہ برے بتھے جتنے اس مطالعہ میں لیے متفکر ہوتے ہیں تا کہ بچے کی سحت اور بڈیوں کی نشودنما درست طور پر ہو سکے لیکن ر پورٹ کیے گئے کیوں کہ ریسر چ کرنے والے ونامن ڈی کی زیادہ سے زیادہ مقدار پر زیادہ تر واقعات میں اصل ضرورت ونامن ڈی کی ہوتی ہے۔ مشتمل ذینا استعال کر رہے تھے وہ دشوپ سے محروم امریکی آبادی کے حوالہ جات ماہرین کا کہنا ہے کہ 50 سال اور اس ہے زیاد دعمر کے مریضوں میں جو ٹانگوں استعال كررب يتم - حالانكه انبيس وه حواله جات استعال كرنا حياب يتم جونيم استوائي ادر جوزوں کی بہتر کارکردگی رکھتے میں وٹامن ذی کا ارتکاز NMOUL 40 ہونا جا ہے یا حول کے باشندوں نے تعلق رکھتے ہیں اور جو با قاعدہ دھوپ میں رہتے ہیں۔ جا بے ان کالیکشیئم کاحصول سرگرمیوں کی سطح جنس ،عمر نسل وغیر دیچھ بھی ہو۔ ی پیچ مقیقت کہ دود ہو سے حاصل ہونے والی وٹامن ذی جسم میں دیامن ؤی کی کی بہت سے نو خیز بالغ ضروری مقدار میں وٹامن ذکی حاصل نہیں کر رہے ہو 🕰 🖌 کو پورا کرنے یا بہتر بنانے میں بدونہیں کرتی، حیران کن نہیں کیوں کہ دودھ میں وٹامن بالخصوص موسم سرما کے مبینوں میں 18 سے 29 سال کے نوجوان بھی بوز ہے افراد کی طَرَح ڈی مصنوعی D2 (Ergocalciferol) ہوتی ہے ساس وٹامن ڈی کے مؤثر مذبادل نہیں جو وٹامن ڈی کی کی کے اپنے ہی خطر کیے ہے دوجار ہوتے میں۔ ریاست ہائے متحدہ میں دموب سے ہمیں جاصل ہوتی ہے، کھن میں پائی جاتی ہے یا تصبیوں میں کمتی ہے۔اے یہ ابتدائی مطالعات میں سے لیک ہے جس نے نوجوان افراد میں وٹامن ڈکی کی کا قدرتی ونامن ڈی ۔3 (Cholecalciferol) کہتے ہیں۔ ونامن ڈی۔2 فطری حالت میں ائمشات کیا ہے۔ ونامن ذکا جو کیلفٹیم جذب کرنے میں جسم کی مدد کرتی ہے اس وقت بنتی انسانوں میں نہیں پائی جاتی۔ چنانچہ اس کا ہمیں کوئی فائد ہنیں ہوتا۔ اس کی فروخت محض ے جب جلد دحوب کی زد میں ہوتی ہے۔ دنامن ؤی کی کی اوگوں کو ہڈیوں کی تحقی کے ا کمانی کا ذراید بے جواوگوں کوفریب دے کر حاصل کی جاربی ہے۔ مرض کے خطرے میں ڈالنے کے علاوہ بڈیوں اور پنےوں کے مزمن درد میں مبتلا کرتی اور کی قشم کے کینسرز کے خطرے میں اضافہ کرتی ہے۔ دنامن ڈی کی غیر موزوں مقدار کی پڑتال کے لیے ماہرین نے موسم سرما کے افتتام پر مارچ اورا پریل کے مہینوں کے دوران 165 مرداور ٹورتوں کی سکریڈنگ کی جبکہ موسم گر ما کے افتتام پر تمبر اور اکتوبر کے مبینوں کے دوران 142 افراد کی سکر یلنگ کی۔ نوبالغ افراد میں موسم سرما کے افتتام ہے لے کرموسم گرما کے اختیام تک دنامن ڈ کی کی سطح میں 30 فی صد اضافہ ہوا تھا۔ موسم گر ہا کے اختیام پر زیر معائنہ آنے والے گروپ کے تقریباً دو تبائی افراد ادر موسم سر ما کے اختتا مریز زیر معائند آنے والے افراد کے 58 فی

ذهوب سےعلان 131 أعرب تعان 130 الا ہے 15 منٹ تک دھوپ میں رہا کریں۔ بیاقد المحملی طور پر دھوپ کوفوری شفائجنٹی کا گیارہواں باب 3° 11 -ا رہیہ ٹابت کرتا ہے جو کینسر کی انتہائی جارحانہ ادویات مثلاً Herceptin سے زیادہ موثر --- دوسرا مطالعہ خاہر کرتا ہے کہ اتن دیر تک دحوب میں رہنے سے بڑی آنت اور مقعد ا ينسر کا خطرہ دو تہائی حد تک ختم ہو جاتا ہے۔ اگر آ پ کا کوئی دوست یا ڈاکٹر اس دعو کی ٥ \* وت ما تح كدكيا واقعى وتوب كيفركا تحفظ يا علاج كر على باقر آب اس كوحوالد 2 دھوب کینسر کا خطرہ کم کرتی ہے ب "دى جرع آف سفيرائيد بائيو كيسترى ايند ماليولر بائيواوجى - دمبر 2006 ، وكيص ا لیے کہہ بکتے ہیں۔ اس میں ''ونامن ڈی اینڈ پری وینشن آف بریسٹ کینسز: پولڈ انالیز'' کے عنوان بے آرمیکل موجود ہے۔ علاوہ ازیں دی امریکن جرع آف پر یونٹیو 1940ء کے عشرہ میں، فرینک ایر کی نے خط استوا ہے دوری اور کینر ہے ميذلين (واليوم 32 نمبر 3- صفحة نمبر 210 تا 216)-ہونے والی اموات کے درمیان ایک تعلق کا دعویٰ کیا اور بھر اعدادہ شار ہے اس کی تقدریق ایک چیوٹے سے تحقیقی مطالعہ کے بنائج ظاہر کرتے ہیں کہ جسم میں وٹامن ڈی کا کی۔ اس کا کہنا تھا کہ دعوب اوگوں کو ایک تجم پور نسبت کے ساتھ کینس سے تحفظ فرا 🖓 المطروان خواتین کی زندگی بچانے کے امکانات بڑھا دیتا ہے جو بریٹ کینسر میں مبتلا كرتى باوراس كايددون اب ايك مسلمه حقيقت ب-ہوتی ہیں۔ اس مطالعہ کے دوران 13 خواتین جن کے خون میں فعال وثامن ڈی کی دو حالیہ تحقیقی مطالعات کے مطابق، جو یو نیورٹی آف سان ڈیا کو میں منعقد · متدارزیادہ یا نارل تھی وہ آ زمانتی دورا بنے کے جم ماد تک زندہ رجی کیکن بقسمتی ہے وہ 5 ہوئے، دہوپ کی بدولت جسم (خون) میں وہ من ڈی کی سطح بلند ہونے پر بریٹ کی سر ف المراتين جد ماد سے يمل الى التقال كر كمين - يه مطالعة بريت كينس مح تيسر بر دوجه ك لاحق ہونے کا خطرہ 50 بی صدیق اور بڑی آت اور مقطد کے کینسر کا خطرہ 65 بی صدیک المر خواعین کے کوالف پر مشتل تھا اور وہ سینزل انگلینڈ میں مانچسٹر رائیل انفر مرک کی کم ہوجاتا ہے۔ يرونيسر باربراميوركى تكراني مي تنحي -ماہرین نے اس مطالعہ کے متائج کی تصدیق اور توثیق کے لیے سابقہ مطالعات كريان يونيورش سكول آف ميديس نبراسكا مي منعقد بوف والى ايك تحقيق کے پول ذینا کے لیے میٹا انالیسز کا استعال کیا۔انہوں نے زیر مطالعہ افراد کوان کے خون میں انمشاف ہوا کہ ونامن ڈی اور لیکشیئم کے سلی منٹس 77 فی صد تک آب کو کینسر کے میں وٹامن ڈی کی سطح کے اعتبار سے مختلف گرویوں میں تقسیم کیا اور پھر گرویوں <u>کے</u> المرات سے نکال لیتے ہیں۔ ان کینسرز میں بریٹ، توادن ،سکن کینسرز شامل ہیں۔ اس درمیان کیسر کے واقعات کا موازند کیا۔ جمع کیے گئے ڈیٹانے ظاہر کیا کہ جس گروپ کے تحقيق في في اور طاقتور شوابد ييش كيد ولامن و ي كيسر في خلاف الكوتي مؤثر ترين افرادیں دنامن ذی کی کی تقلی ان میں بریٹ کینسر کے واقعات کی تعداد زیادہ جبکہ زیادہ روا ہے جو جدید سائنس کی معلوم اینٹی کینسرادویات میں سب سے زیادہ مفید ہے۔ مقدار میں ونامن ذکی رکھنے والوں میں کیغیر کے واقعات کی تعداد بہت کم بتھی۔ چیرت زدہ اس تحقیقی مطالعہ میں نبرا سکا کے دیم بنا توں کی 1179 خواتین کوشامل کیا گیا۔ کر دینے والے نتائج سے بیتھے کہ بریسٹ کیغسر کے خطرہ میں 50 فی صد کی محض اس طرح ان ٢ ایک گروپ کوروزانه طفینم (1500 ملی گرام) اور د ثامن و ی ( 1100 نوش ) دی ممکن ہے کہ گہری رنگت کی جلد والے افراد روزانہ 25 منٹ تک اور سفید فام افراد روزانہ کنی۔ جبکہ دوسرے گروپ کو پاسبو (Placebo) یہ رکھا گیا۔ جارسال کے دوران جس

www.iqbalkalmati.blogspot.com

133 ا او ب س علاق ذهوب سے علاج 132 الهذاه فانده نبين تبنج سكنا-گرو یے کولیکشیئم اور دنامن ڈی کے سپلی منٹس دیئے گئے بتھے اس میں کیغسر کے انزات اگر چہ دیامن ڈی اور اس کے مماثل مادوں کی تیاری بریٹ کینسر ہے تحفظ اور 60 فی صد کم ہو گئے اور اس بیش رفت کے دوران آخری تین برسوں میں ہونے والی کی ان کے لیے کی جا رہی ہے لیکن اس کے ساتھ ساتھ وٹامن ڈی کو وصول کرنے والے 77 في سدتهي. : یذیاتی نظام میں خرابی کی تشخیص بھی ضروری ہے تا کہ ان افراد کی نشان دہی ہو سکتے جو اس ونامن ذ کی بیہ ہونے والی بیہ ریسر چ ایس اچھی خبرتھی کہ امریکن کینبر سوسا کُل ک نای کی دجہ سے مرض کا خطرہ رکھتے میں اور لچراس کا تدارک ہو تکے۔ اس کے خلاف پچے نہ بچھ کہنا پڑا۔ سوسائن کے ترجمان مرجی میکوہ ( سریڈیجک ڈائر یکٹر باربرا میورز در دے کر کہتی ہیں کہ سکریڈنگ نمیٹ معلومات کی موجودہ صورت آف نوٹریشنل این ڈیمو اوجی) نے کوئی دلیل یا جواز چیش کیے بغیر کہہ دیا کہ کیسر ے حال میں قابل قدر نہیں اور یہ کہ خواتین کوفورا ہی دنامن ڈی کی بہت می گولیاں لینے کا بیجنے کے لیے کسی بھی فرد کو سابی منٹس نہیں لیڈا چاہئیں۔ i غازنیں کر دینا جاہے۔وٹامن ڈی اور کینسر میں اس کے اثرات یہ بہت می تحقیق ہو چک اگر آب کو بیہ بات چرت انگیزلگتی ہے کہ امریکن کینر سوسانٹی جس کا دنونی ہے ے اس بنیاد پر دنامن ڈی کے ذریعے کینسر کا نیا طاقتور علاج تجویز کیا جاتا ہے۔ بیتحقیق کہ وہ کینس کے خلاف جدو جہد کر رہتی ہے لیکن لوگوں کوا پیے سپلی منٹس لینے سے روک بہت اہم ہے اور مزید ایسی خواتین کی نشان دہی میں ہماری مدد کر علق ہے جو بریسٹ کینسر ربل ہے جو کینمر کے خطرے ہے 77 فی صد تک محفوظ کر لیتے ہیں تو اس کا مطلب ہے کہ ی خطرہ رکھتی ہیں ۔ علاوہ ازیں رہنمائی کر علق ہے کہ ان خواقین کا علاج س طرح کیا جا آ ب امریکن کینسرسوسائٹ کے بارے میں زیادہ معلومات نہیں رکھتے۔ بیہ سوسا کُدائیک ایسی شنطیم ہے جو دراضل" رکاد ٹ" کوردی ہے ادر کھلے ہندوں کینر کے تسلسل کی اعانت برنش میڈیکل جزئل......لانٹ میں شائع شدہ ایک آرنیکل میں شواہد پیش کیے کرتی ہے تا کہ اس کی این طاقت اور دوا ساز کمپنیوں کی منافع بخش کارروا ئیاں جاری اسے ہیں کہ ونامن دی کی کی پراشی کی نیز کا سب بنتی ہے۔ زیاد وار مرداین دیامن وی ر میں۔ کینمر سوسائی امریک میں امیر جرین غیر منافع بخش تنظیم بے اور اس کے قریبی کی متروریات دجوب میں رو کر پوری کر لیتے ہیں کیوں کہ انہیں اس کی مناسب مقدارا پن تعلقات فارما سیونیک کمپنیون، میموگرافی آلات بنانے والی کمپنیوں ادران دیگر کار پوریشز نذاؤں میں سے نہیں ملتی۔ ایسے مرد جو شحنڈ کی آب و ہوا کے علاقے میں رہتے ہیں ان سے ہیں جو کینسر کی موجود گی ہے زبردست آید نی ومنفعت حاصل کرر ہی ہیں۔ میں پراسٹیٹ کینسر کے واقعات کی تعداد بہت زیادہ ہے اور اس کی وجہ سے سے کہ وہاں ایک اور تحقیق کے مطابق بریسٹ کی نسر میں مبتلا خوا تین کے جین میں امکانی طور دھوپ بہت کم ہوتی ہے۔ کم دھوپ ملنے کے نتیجہ میں ان کے جسم کم وٹامن ڈی رکھتے پر دو برانقص ہوتا ہے چنا نچہ ان کا مینا بولزم وٹامن ڈی کا استعال کھیک طرح نہیں کر سکتا۔ ہیں۔ ہارور ڈسکول آف پلیک ہیلتہ میں منعقد ہونے والے تحقیقی مطالعات خلاہر کرتے ماہرین پہلے سے اس متیجہ پر پہنچ چکھے ہیں کدونامن ڈی ہریٹ کینسر سے محفوظ رکھتی ہے ہیں کہ جو مرد ایک دن میں جارگان سے زیادہ دودھ بیتے ہیں ان کے خون میں وٹامن اورا ہے موجود نیومرز کو دبانے اور سکیزنے کے لیے بھی کسی نہ کسی شکل میں استعال کیا جا ذی کی مقدار بہت کم ہوتی ہے اور انہیں پراسٹیٹ کینسر کا خطرہ زیادہ ہوتا ہے۔ اس کی وجہ سكتاب-یہ ہے کہ میکشیئم کی زیادہ مقدار وٹامن ڈی کو استعمال کر لیتی ہے اور وٹامن ڈی کی اتن لندن میں ہونے والی ایک تازہ ترین تحقیق بتاتی ہے کہ جن عورتوں میں جینیاتی مقدار دودھ میں موجود نہیں ہوتی جو اضافی کیلشیئم کے استعال کا مقابلہ کر سکے۔ علاوہ ردوبدل پایا جاتا ہے ادران کا دنامن ڈی استعال کرنے والاجین ناقص ہوتا ہے وہ اس ازیں مصنوعی طریقے ہے بنی ونامن وٰی کوجذب کرنا مشکل ہوتا ہے۔ وٹامن کے تحفظاتی اثرات سے زیادہ استفادہ نہیں کر سکتیں یا یہ کہ انہیں اس وٹامن ہے

د هوب ت علان 135 اموپ سےعذاق 134 ہن کرایک کام کرتا ہے۔ یہ دوبارہ جگر میں نہیں جاتا بلکہ اس سے پہلے ہی ایک اینزائم میتحقیق ظاہر کرتی ہے کہ پراسٹیٹ کینسر کا تعلق دھوپ میں مناسب وقت تک د رینے سے اور تعطیلات میں عنسل آفتابی کے لیے ساحل سمندر دغیرہ یہ نہ جانے سے سبت LCA اس LCA كوآ متول من غير مصربنا دينا ب- اكر LCA كويداينزائم زبريل بن سے پاک ند کرے تو یہ بڑی آنت میں چلاجاتا ہے اور پھر کینسر کوجنم وے سکتا ہے۔ یراسنیٹ کینس کے لیے زدیذیری کا تعلق نس بندی، بڑھے ہوئے پراسٹیٹ (بے ضرر) کو کانے یا کوئی مخصوص غذا کھانے ہے تہیں ہے۔ LCA نبایت زہریلا ہوتا ہے۔ چونکہ وٹامن ڈی کو دیکھا گیا تھا کہ یہ حیوانوں میں بڑی آنت کے کینسرے نی تحقیق ثابت کرتی ہے کہ دنامن ڈی بڑی آنت کے کینسر سے بھی تحفظ دیتی تحفظ دیتی ہے چنانچہ ریسری کرنے دالوں نے یہ دیکھنے کا فیصلہ کیا کہ کیا اس کے وصول ہےاور بیاکام آنتوں میں پیدا ہونیوالے زہر یلے تیزاب کوخارج کرنے میں مددد ہے کر کنندہ LCA کو غیر مصر بنانے میں کوئی کردارادا کرتے ہیں۔ ایسا لگتا ہے کہ وٹامن ڈی کرتی ہے۔ آنتوں میں پیدا ہونے والی زہریلی تیز ابیت اگر زیادہ دیر آنتوں میں موجود، ے دسول کنندہ LCA کی زیادہ مقدار کے لیے ایک سینر کی حیثیت سے کام کرتے ہیں۔ رية مرض بيداكردين ب د ٹامن ڈی ری سیپڑ ز (ومسول کنندہ ) LCA سے چیک جاتے میں اور پُحر تیز ابیت کا خاتمہ یہ دریافت اس رائے کی طرف اشارہ کرتی ہے جس پر چل کر ماہرین ایسے علاج وضع کر کیلتے ہیں جو دنامن ڈی کے ذریعے اس طرح تحفظ مہیا کریں کہ اس ونامین کرنے والے ایز ائم CYP3A کی پیداوار کے لیے جین کے اظہار میں اساف کرتے میں۔ قرین قیاس یہ ہے کہ جسم کا یہ داخلی طرزعمل اے بڑی آنت (قوادن ) کے کینسر سے کی زیاد ومقدار لینے پر ذیلی منفی اثرات نہ پیدا ہوں۔ اب ہمیں یقین ہے کہ ہم نے وہ طاقتور میکنزم دریافت کر لیا ہے کہ س طرق تحفظ ولاتا ب-ونامن ڈی بڑی آنت کے کیغیر ہے محفوظ رکھ علق ہے۔اگر بیہ اکلوتا میکنز منہیں تو تم از کم اگر شمی فرد کو مناب مقدار میں فطری دنامن ذی حاصل نہیں ہوتی تو اس کے جسم میں فذکورہ توازن بکٹر جاتا ہے اور بڑی آنت کے کینسر کا خطرہ بزے جاتا ہے۔ تحقیق ان میں اے ایک ضرور کے اولامن و کی کے بارے میں یہ تو سب شلیم کرتے ہیں کہ ک نے ایک اور مکد وضاحت میں پیش کی ب کہ مس طرح زیادہ چکنائی والی غدائم بردی بری آن کے لینسر سے حفظ دیتی ہے لیکن کھیک س طور پر کام ہوتا ہے لیکن طور پر پکھ آنت کے کینسر کا خطرہ بڑھاتی ہیں۔ جب ایک فرد پچنائی والی غذائمیں کھاتا ہے تو جگر سیس کہا جا سکتا تھا۔ بہت زیادہ چکنائی والی مغربی غذاؤں کا تعلق اس مرض کے بڑھتے ے LCA خارج کیا جاتا ہے زیادہ چکنائی والی غذا جو LCA کی مقدار زیادہ رکمتی ہے، ہوئے خطرہ سے جوزا گیا تھالیکن بیعلق متاز عد ہے۔ نظام پر غلبہ بالیتی ہے چنا نچہ جسم LCA کو تنثرول کرنے والے اینزائم CYP3A کی نی تحقیق نے البتہ ایک مکنہ دضاحت مہیا کی ہے کہ وٹامن ڈی کے تحفظ اور زیادہ چکنائی والی غذاؤں سے بڑھتے ہوئے خطرہ کا پس منظر کیا ہے۔ ماہرین نے دیکھا ضروری مقدار میں بیدادارروک دیتا ہے۔ ادویات، سرجری یا ریڈی ایشن (شعاعوں ے علاج) کے برعکس دهوپ نه تو ے کہ وٹامن ڈی ادر کتھو کے لیک ایسڈ (LCA) کہلانے والے بائل ایسڈ کی ایک قشم دونوں کوئی خرچ یا معادضہ طلب کرتی ہے نہ اس کے نقصان دہ ذیلی اثرات ہوتے ہیں بلکہ یں . خلیوں میں دنامن د کی کے وصول کنندوں (Receptors) کو جب ایک فرد چکنانی بیک دفت کنی اور بیاریوں سے محفوظ رکھتی ہے۔ کینسرز پتحقیقی مطالعات کی طرح ریسر چ والی غذائمیں کھاتا ہے تو حکر صفرا (باکل ایسڈز) کوآنتوں میں انڈیل دیتا ہےتا کہ جسم کے لیے سیمکن ہو جائے کہ وہ چکنے مادوں کوجذب کر سکے۔ آنتوں میں اپنا کام کرنے کے کرنے والوں نے ایک طاقتور باجمی تعلق جغرافیہ اور ملی سیکلروس کے درمیان بایا ب بعد بہت سا صفرا واپس جگر میں لے لیا جاتا ہے لیکن صفرا میں شامل LCA معمول ہے جبیا کہ مشاہرہ میں آیا ہے مکٹی سیکلروسز کے واقعات ان علاقوں میں کم ہوتے جاتے ہیں

حوپ سے علاج	136 / "دپ سے علاج	137
و خط استواکے قریب تر ہوتے جاتے میں کیوں کہ وہاں الٹر ادائیلٹ : با-	نعائوں ہے لبری پر اور ملتی یا	بکر دمز کے درمیان تعلق کی موجودگی کے شبہ کا اظہار کر
نوپ زیادہ سمی ہے۔	ب تتهمه إدرائي کې مد پختمي	خط استواسے دور ثنالی علاقوں میں بیہ مرض تجھوزیادہ ہی
جن بچوں میں ملنی پل سیکلروسز پیدا ہو جاتا ہے ان میں دنا	ین ذکی کی مقدان است این میں تیر ایترا کرد کر از	، جسم دھوپ میں آنے پر ونامن ڈی بنا تا ہے اور شال
نا بچوں نے کم ہوتی ہے جن کو یہ مرض لاحق نہیں ہوتا۔ یہ نتائج مہ	العابة بركماك القراص وياكم كما	لیے پائی جاتی ہے کہ وہاں دحوب کم اور کمزور ہوتی ہے
کسکہ میں مرتب ہوئے جو مانٹریال میں منعقدہ ایک انٹرنیشنل کا نفرنس میر	یا پیش کیے گیج ۔ ان الخصوص کرفیہ یہ موسم س	
مکنی بل سیککر دسز (MS) انحطاط پیدا کرنے والی اعصابی نظا	م کی ایک بتاری کی نورش آف کیلی فو	ا۔ سان ڈیا گو کے ریسر چر سیڈرک گارلینڈ نے کمٹی بل
به جس میں اعصابی تاروں کا غلاف جو اعصابی خلیوں کی شکست و مدر	پیچنت دوکتا س	ہے۔ وہ بنیادی طور پر وہائی امراض کے ماہر میں ۔ان کا
صابی پیفامات کی ترسیل میں سائل کی طرف لے جاتا ہے۔ اس	کی علامات میں آبنا ہے کہ خط استوا ہے دور	ورملٹی پل سیکلر دسز کے درمیان ایک مخصوص اور مستقلّ
نجھنا ہٹ سے لے کر مختلف حصول میں بے حسی ( سن ہونا )، رعشہ، سب شرط		an Na an Na
تمہ تک شامل میں۔ ایک اندازے کے مطابق دنیا مجرمیں 2.5 ملین مذہب ہو ہے۔		، شالی عرض بلد کو مکنی بل سیکلر وسز کے اضافی واقعات ک
) مرض میں مبتلا ہیں۔ یہ مرض 15 سال کی عمر سے پہلے شاید ہی تمہمی تشنیع		ینیڈا میں سال کے چھ مہینے کے دوران دسوپ میں اتخ
یونیورٹی آف ٹورنٹو کے ریسر چ کرنے دانوں نے ایک تھ وی کہ کہ کہ اس ام رو کر کہ جب اور اور ا		ر میں وٹامن ڈی تیار کر سکے۔ یہی وجہ ہے کہ کینیڈا میر
1 بچوں کے خون کا معائنہ دنامن ڈرکی کی مقدار کا جائز، لینے <sup>س</sup> ے لے اس ماہدا ہو زند ملا المانتھر میں کہ الدین در کر زند		ز کی شرح پائی جاتی ہے۔جن چند مما لک میں اس مرفر
ا ایس علامات خاہر ہو رہنی شیس جو اعصابی غلاف کو نقصان پینچنے کے ۔ مریس عظیم کے سربراہ بیتھر سین ویل کا کہنا تھا کہ زریز کو ان بچوں		یاتے میں جہاں کرہ ارض یہ آنے والی دعوب کا صرفہ ایک میں میں کہ کہ کہ کہ ایک اور تعلقہ کر اور
اد میں دنامن ڈی کی مقدار موزوں یا مطلوبہ مقدار سے بہتر کی تھی۔		ن نے تصدیق کردی ہے کہ ایک طاقتو رتعلق کے لین ت عامہ کے درمیان پایا جاتا ہے۔
ایک سال بعد ریسر پر کرنے والوں نے MS میں مبتلا 20 بچور	یا کے کوائف کا اس میں احوال م	ے ماہ کے در حول پید جاج۔ ن جانے والی ایسی چیزوں کی تلاش میں رہے ہیں جو مکہ
ر نہان بچوں ہے کیا جن میں مرض کی شدت میں اضابے کی علامات '	ودار ہونا بند ہو 🛛 🚽 ان پر کرزی کہ ملتی مل سیکلر	ی بعضا ہوتی ہوتے ہوتا رہی میں۔مسنر میں ویل کے
شیں - دیکھنے میں آیا کہ جن بچوں میں MS کی شخص ہو چکی تقسی ان	ي ميان فركار ميان فركار موالي موالي موالي موالي موالي موالي	ں سے ایک ثابت ہوئی ہے۔ البتہ یہ چیز ابھی تک غیر
وسطاً مقدار دوسرے بچوں کے مقابلہ میں بہت کم تھی۔مرض میں مبتلا		ں مارح ملٹی پل سیکلروسز کے خطرے پر اثر انداز ہو
ن ڈکی کی کمی کے شکار تھے۔	which for a	نیال کے کہ بیاناً جسم کے مدافعتی نظام کے ذریعے ا
ای طرح کی ایک تحقیق ٹورنٹو کے باسپلل فارسک چلڈرن کی ر	يستاني في المالية ما خديد	ونامن و می کے اس کردار پہ کام کرر ہی ہے تا کہ وضاحہ
. MS کے 19 مرکض بچوں میں ہے 17 بچوں میں دنامن کی مقدار	بطويد ملح ، با) كيني زق ا	رافعتی نظام کی خرابیوں کا تدارک اور تحفظ کیے ممکن بنا
کم نگل ۔ ریسر چ میم کی سربراہ برنیڈا مین ویل کے مطابق ریسر چ کر۔	نے والے ایک	

دُ عوب ے علاج 139 أعوب سے علاق 138 یے ہے کہ موٹا بے کے شکار لوگوں کو وٹامن ڈی کی ضرورت دوگنا ہوجاتی ہے۔ بہت سے ماہرین صحت کا خیال ے کہ ملٹی بل سیکلر دمز بھی خود کار مدافعتی نظام ن سیچنبل، ټوبا، خارش (Psoriasis): کی خرابی کا ایک متیجہ ( مرض ) ہے۔ بین ویل کا کہنا ہے کہ وٹامن ڈی ایک بدانیتی نیتظ ے جوضرور کی ترتیب دیتا ہے۔ ہمارے مدافعتی خلیوں میں کچھ وصول کنندہ (ری سیپزز) دنا تجریش چنبل ادرخارش کی متعدد اقسام کے علاج کے لیے دیمن ڈی استعال ہیں جو وٹامن ؤی کے لیے ایک گودام کا میکنز م افشار کرتے ہیں۔ ملتی بل سیکلروںز بیں کی جاتی ہے۔ اسے شواہد ملتے ہیں کہ مدافعتی خلیے تھیک طرح ہے کا منہیں کرتے۔ o.....ثيز وفرينيا (Schizophrenia): امر یکن نیشل انسٹی نیوٹ آف ہیلتھ (NIH) نے د توب سے بنی وٹامن ڈی کی اس د ماغی عارضه کا سبب بھی ونامن ذکی کی کمی قرار دیا جاتا ہے۔ کی کو بہت ی بیاریوں کے اضافے کا سب مشہرایا ہے۔ ان بیاریوں میں ہڈیوں کی 0 ..... موتی اثرات (Seasonal Disorders): محققگی، جوڑوں کی سوزش، دل کی بیاری ادر ذیا بیلس وغیرہ سر فہرست ہیں۔ ماہرین کے کی طرح کے موجی اثرات محض اس لیے غالب آجاتے ہیں کہ جسم میں میل الونین مطابق ایسی بهت می بیاریاں اور جسمانی کیفیات میں جن کا سبب وٹامن ذی کی کمی ہوتی عدم توازن کا شکار ہوجاتی ہےاور بیعدم توازن بالخصوص موسم سرما میں دھوپ میں ب مثلاً: سم ر بنے کا بتیجہ ہوتا ہے۔ o..... بر يول كى خشكى (Osteo Porosis): 🕷 بی کمزوری اور درد (Muscle Weakness Pains): یہ بیاری بالخصوص دیامن ڈی کی کی ہے جنم کیتی ہے جس کے کیلشیئم کا انجذاب ونامن ڈی کی مزمن کی کوبعض اوقات غلط طور پر پٹوں کا درد (Fibromyalgia) تشخيص كرابيا جاتا ب كيون كداس كى علامات مشاببت ركمتي جي - مثلًا بيلول كى بری طرح متاثر ہوتا ہے۔ ونامن ڈی کی مناسب مقداراگرخون میں موجود ہوتو یہ براسنیت کینس بر بست کینس بیفه داندان کے کینس، ذیبریشن، بری آنت کے كورون وكمن الدردر وفجرول ووود والمسال المسلون محيسراور ثيز دفرينيا (دماغي عارضه) تتحفظ ديتي ہے۔ O ...... تحفظ (Protection): ذیابطی اور کینسر جیسے تنگیین امراض میں مبتلا ہونے کا خطرہ 50 سے 60 فی صد O…..كسان(Rickets) مدُيوں كو تحليل كرنے والى بيارى - اس ميں بلدياں نرم ہو كر نيز ھى ہو جاتى ہيں - اس تک د توب میں رہ کرختم کر سکتے ہیں۔ کا سب دنامن ی کی کمی ہوتا ہے۔ o..... شیر خوار بچوں کے لیے تحفظ ایے بیچ جو اہم دورد یہ بنے کی تمریم میں ہوں اور انہیں ونامن ذک کا سپلی منت O….. ذيا بطس (Diabetes): ونامن وی کی تمی ذیا سیس ما نب ١١ مي شدت ١١ سكتى ب كون كه يد دنامن كم روزاند 2000 يومش دياجائ توا تطليبي سال تك ان كوذيا بيلس نائب اكاخطره ہونے پرلبلبہ انسولین کی پیدادار کم کر دیتا ہے۔ 80 في صدتك كم بوجاتا ہے۔ آج کل 60 فی صد تک تمام سیتالوں کے مریض اور 80 فی صد تک تمام نرسنگ 0.....موتايا(Obseity): ، دیز کے مریض ونامن ڈی کی گی کے شکار ہیں۔ بدترین صورت یہ ہے کہ 76 فی صد موٹایا جسم میں دنامن ڈی کے استعال میں خلل پیدا کر دیتا ہے۔ اس کا مطلب

141 أحوب سے علاق ومموي ب علاج 140 حاملہ خواتین بھی دنامن دی کی شدید ترین کی میں مبتلا ہیں۔ دسوب کے شفا بخش فوائلہ بارہواں باب حاصل کرنے کے لیے تا کدان گنت بیاریاں آ پ ہے دور رہیں، آ پ کے لیے ضرور کی ب کد گھریا دفتر ہے کم از کم تین دفعہ باہر تکلیں اور ہر دفعہ 15 سے 20 من تک دحوب میں رہیں۔ ادوبہ ساز کمپنیوں نے بھی وٹامن ڈی کی اہمیت تشلیم کر لی ہے کہ یہ کیغراور دیگر بیار یوں کے علاج میں مفید ہے اور اب ایسی مہتگی ادوبات تبار کرنا شروع کر دی ہیں دهوب اور ورزش ايك شاندار امتزاج جن میں ونامن ذی شامل ہوتی ہے۔ کمپنیوں کی طرف ہے جو دنامن ذی استعال میں آ رہی ہے وہ مصنوعی طریقے ے بنائی جاتی ہے جس کا کوئی فائد دنہیں ہوتا یا بہت کم ہوتا ہے۔ علاوہ از س ایسی وٹا <sup>م</sup>ن ورزش اور دہتوپ دوالگ الگ چزیں ہیں کیکن دونوں ہی اچھی صحت کے لیے کوغذاؤں مثلاً دودھ وغیرہ میں شامل کرنا تنظمین منفی ذیلی اثرات پیدا کرتا ہے جن میں - شال ب-مناسب، مخفوظ اور مؤثر ونامن ذی وہی جو ہمارا جسم دعوب میں رہ کر بناتا کر چک سوت مند زندگی میں درزش کیا اہمیت رکھتی ہے؟ موت تک شامل ہے۔ ردزانہ درزش کرناطبعی، جذباتی، دہنی، ساجی اور ردحانی صحت برقرار رکھنے کے -4 لیے بہت اہم ہے۔ ورزش بلاشہ تنہا بھی بہت اچھا معمول ہے لیکن آئے ہے دیکھتے ہیں اے مالک گل میرے والدین پر مربع میں بہت کا میں بات ہے۔ اے مالک گل ے باہر دھوپ ملی ورزش کرنے کے عمل کی حوصلہ افزائی کرر با ہوں۔ مثالاتوں طبح اغر ک ماحول ورزش کرنے کے لیے صحت بخش ماحول سے بہت دور ہوتا ہے۔ چنانچہ اندرون خانہ درزش کرنایا ای متعد کے لیے دیگر جسمانی سرگرمیاں سرانجام دینا مفید نہیں۔ چونک بیرون خانہ ہوا تازہ اور آلودگی سے پاک ہوتی ہے اس لیے یہ ماحول ورزش کے لیے زیادہ موزوں بلکہ مثالی ہوتا ہے۔ ہارے لیے دھوب توانائی بخش اور نشودنما کا ذرابیہ ہونے کے ساتھ ساتھ جذباتی طور پرہمیں فعال و بحال کرتی اور ذہن کوتسکین وتقویت بخشی ہے۔ اس لیے سے بات جران کن نہیں ہے کہ موسم سرما کے آخری دنوں میں بہت سے لوگ فر بیریشن میں بتلا ہوجاتے ہیں اور عموماً اس کیفیت کے شکار ہوجاتے ہیں جسے کیبن فیوریا ماہرین سحت کی اصطلاح میں SAD لیتن (Seasonal Affective Disorder) کہتے ہیں۔طویل

ذعوپ ے علاق 143 أموي سے علاق 142 موسم سرما کے دنوں میں جب اوگ الگ تھلگ ہو کر گھروں میں بینہ جاتے ہیں تو جسم کد اردائیمی صحت یقینی نبیس بنا کیتے ، ان سب کے ساتھ ورزش بہت ضرور کی ہے۔ شدید مطلوب (اوراکثر او قات لاشعوری سطح پر گهری خوابن ) دحوپ نہیں ملتی چنانچہ SAD د ہوت کے فوائد بھی بے شار جن ۔ پہلے بھی ذکر ہو چکا ہے کہ دستوپ کے بغیر کا حملہ ہو جاتا ہے۔ اس کا الکوتا علاج ، افاقہ اور تحفظ دحوب میں ہی تلاش کیا جا سکتا ہے، بذيوں كوليك ينم منبين مل سكتى۔ دحوب مدافعتى نظام تعمير كرتى ب اور جلد مل أسيجن جذب ارت کی صلاحیت میں اضافہ کرتی ہے۔ بیجلد کی بالائی سطح کی طرف اضافی خون التی (چاہے یہ کتنی ہی محدود کیوں نہ ہو)۔ ہر فرد کو درکار دھوپ کی مقدار اس کے جسم ( دینہ) ب جس سے جلد میں آنے والے زخوں ،خراشوں اور سرخ باد کا اند مال ممکن ہوتا ہے۔ اور مزاج (طبیعت) پر مخصر ہوتی ہے۔ای کے مطابق مطلوبہ وقت بھی ہرایک کے لیے ا الط زخم اور شکسته بریاں دحوب میں تیز ی سے مندل اور سحت یاب ہوتی جی ۔ دحوب مختلف ہوتا ہے۔ صرور کی چیز ہے ہے کہ نشود نما کرنے والی دھوپ میں موسم سرما کے دوران مكنة طوريرزياده ب زياده وقت تك رباجائے۔ بيائي اور بارموني اخراج كوبمبتر بناتي ے۔ ہم واپس ورزش کی اہمیت کے موضوع کی طرف آتے ہیں۔ جبیہا کہ ہم سب یہ سب تو ٹھک سے لیکن درزش کے دوران دسوب کیوں ضروری ہے؟ جانتے میں ورزش میں حرکت کی جاتی ہے اور حرکت فطرت ہے۔ تمام حیوان حرکت آخر کیوں کملی دحوب میں ورزش کو درون خانہ ورزش پر ترجیح دی جاتی ہے؟ اس بے پہلے کہ ہم آ کے بوھیں ، آ بیج دیکھتے ہیں کددردن خاندورزش کو کنرور کرتے ہیں اوراپیا بی ہمارے لیے ضروری ہے۔ لیے کمبے عرصہ کے لیے کسی ایک جگہ پر بغير تغيرا اخاب كول كماجاتا ب؟ چیک کر میٹھ جانا غیر صحت مندانہ عمل ہے۔ آپ کو ضرورت ہے کہ باہر نظیں اور نعل 🚱 اوگ بیجتے ہیں کہ جم (جمنیز نیم یا درزش گاہ) درک آڈٹ (ورزشیں) کے لیے حركت كري - ورزش آب كے پندوں كولون اب كرتى، طاقتور بناتى، آب كے وزن كو موزوں ترین مقامات میں کیونکہ وہاں فٹ نیس کے تمام اوازمات (ملینکل اور قابو میں رکمتی، آب کے اضطراب کوختم کلرتی اور دافع ڈیریشن کے طور پر قابل ذکر حد تک مررتاب مالک کل مدر ہے اليكثرا يك آلات) موجود موتي من اليكن وتت ف ثابت كيا ب كه جميا ورزش كابين 111.1.4 - وروش فہم و فراست کا عمل تیز کرتی ہے۔ ور ذش بڑھانے کے برسوں میں ذہنی ایک ہوجہ بن رہی ہیں۔ سب سے کی بھائے ایک ہوجھ بن رہی ہیں۔ سب سے کیلے قل یہ صلاحیتوں کے انحطاط کو کمل طور پر روک سکتی ہے یا التوا میں ڈال سکتی ہے۔ پورے جسم که اکثر اوقات جم ز ہر لیے جراشیم کی مثالی پر درش گاہ بن چکی ہیں۔ میں خون کی گردش کو بہتر بناتی بادر دماغ کی بافت ہمی سیراب ہوتی رہتی ہے۔ درزش اگر آب حفظان صحت کے ضروری اقدامات کرنے میں ناکام رہے میں توجم تمل طور يرتوانانى بخشف والاتجربه موتاب- افيون نما بارمونز جن كوابيذ ورفنز اور اينسيفانز مانا صحت کے لیے مفد ثابت ہونے کے بحائے صحت کے لیے نقصان دہ ہوسکتا ہے۔ براشیم ہرطرف ریکتے کچرتے ہیں، درزش کے آلات سے لے کرجن کو آپ اپن صحت Endorphins & Encephauns کہا جاتا ہے ورزش کے دوران بی خارج ہوتے ہیں برقرار رکھنے کے لیے استعال کرتے میں، پینے کے پانی کے اور شیلے تولیوں تک ہرجگہ اور با آب کے مود کو بہتر بناتے میں - خود کو بہتر محسوس کرانے والا یہ عامل ورزش سے براشیم موجود ہوتے ہیں۔لاکر رومز بھی بیکٹیریا ادر فنجائی کے ہوم۔سویٹ۔ ہوم کے علاوہ مرادط باليكن اس وقت متحرك بوتا ب جب آب با تاعد كى ب ورزش كرف للت یں - ہم آ ہلک تنفس اور مجموعی شعور بھی ورزش کے دوران روحانی بلندی جیسا تجربہ کر کیتے پہنیس ہوتے۔ ہوا کی آبدور دفت مناسب نہ ہونے ادر حدت اور رطوبت جو دھوپ کی یدم موجودگی میں مزید بڑھ جاتی ہے سب مل کرانہیں بیاریوں کا سرچشمہ بنا دیتے ہیں۔ جیں۔ اب ہمیں ادراک بے کہ صحت مندانہ غذا، مناسب صفائی اور حفظان صحت کے ابر میں او کر رومز، لیمبار شری میں یائی جانے والی کلجر پلیٹس اور بیکشیر یا ک کالونیوں کا اصولوں کی پاسداری کے ساتھ صاف ستمرا ماحول بہت ضروری عوامل ہی لیکن یہ بذات

مزيد كتب پر صف ك الح آج بن وزف كري : www.iqbalkalmati.blogspot.com

145	ذحوب سے علان	144	دُحوپ سے علاج
2 C	تو اس بارمون کی بیدادار میں 200 فی صداضا فہ ہو،		ذرا <u>ی</u> ه ہوتے <del>ہی</del> ں ۔
	عسل آفالي (س باتھ) مردوں کے جسم	فاک''تھلیٹس فٹ''کے	آ پ نہایت مستعدی کے ساتھ زکام وغیرہ اور خو
	اور طاقت میں اضافہ ہوجاتا ہے۔ چنا نچہ دحوب اد		خطرات ے محفوظ رہ سکتے ہیں۔ ای طرح دیگر انفیکشنز اور
ں میں تولیدی صلاحیتوں کا بھی اضافہ	جم بنانے کے لیے مثال بے کیوں کہ اس طرح ا		مخصوص جراثيم تصحفظ حاصل كريكت بين ادراس كا آسان
- (1	ہوجاتا ہے۔		کی بجائے بیرون خانہ کھلے مقامات میں ورزش کیا کریں۔
	رياست بائ متحده امريكه مي 4 كروژ	نه بارمون نیسنوسنیرون کی	مردانہ علم الاعضا کے مطابق چٹوں کی نشوونما مردا
	شکار ہیں لیکن ان کی اکثریت اس حقیقت سے آ <sup>*</sup>	بنه ہو کر ساحل سمندر کی گرم	پدادارے دابسة ب- قديم يونان مي معمول تھا كەمرد بر
	اشارہ کرتی ہے کہ زیادہ تر مرد ناقص جنسی کار کردگی	م کو پروان جز حالیا جائے۔	ریت پر ورزش کیا کرتے تھے تا کہ محت مند بیٹوں والے جس
2. C.	نیسنوسٹیرون کی کمی ہے موٹا یا، تھکاوٹ	ن کی پیدادار میں اضافہ ہوتا	جب دھوپ جسم کے کسی حصہ پر پڑتی ہے، نیے شوسٹیرون ہار موا
	م بین کنیکن ڈاکٹر حضرات اس پیلو کونظرانداز کر د م بین میں میں کنیکن ڈاکٹر حضرات اس پیلو کونظرانداز کر د	تى بود بارمون كى بيدادار	باليكن جب دحوب براه راست مردانه اعضائ توليد يرير
and the second	کا متیجہ قرار دے کر علاج کا رخ بدل دیتے ہیں۔	Jr.	میں کئی گنا زیادہ اضافیہ ہوجاتا ہے۔
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	نیسٹوسٹیرون کی سطح انتہائی بلند ہوتی ہے۔ بزشتی ہو	به ذرامانی اثرات مرتب کرتا	د هوپ میں آنا مردوں میں نیسٹوسٹیرون کی پیداوار
	غیر مناسب خوراک، جسمانی تسامل، بتسبا کونوشی، شر سر سط	ری رہتی ہے۔ادہ پھر موسم	ب کیون که بلاز مدنیستوستیرون کی سطح تومیر ب اپریل تک
امين	ب انداد میں اس بار مون کا سیلم گراویتا ہے۔	اليياد وناية بتى جاتى الج	ببارادر الريون في دوران بتدريج بالصفر وفي التوبر ين
	معیاری کیبارٹری شخص مسئلہ کی نشان	ی وجہ ہے کہ ماہ جون میں	چنا نچدای کا براء راست اثر توليدي شرح پر بوتا ب اور ي
이 가슴을 가지 않는 것이 않는 것이 있는 것이 없다.	میڈیکل سائنس نے متعین کیا ہے کہ جب <sup>ک</sup> ی م سل یہ میں		استقرار حمل کی شرت سال مجریس سب سے زیادہ ہوتی ہے۔
14	سطح (مقدار) وقت کے ساتھ ساتھ مشتحکم رہے تو ا س	مال نيسثوسنيرون ميں اضافی	جواوگ زیری عرض بلد یہ رہتے ہیں ان کو سارا س
NT 12 (100)	کے بعد سالانہ 2 فی صد کی شرخ سے انتخطاط کا شکا پر	ربھی زیادہ ہوتی رہتی ہے۔	پیدادار کی فوقیت حاصل بے۔ چنا نچہ ان میں سرمز کی پیدادا
	ایک مرد 60 سال کی عمر میں جتنے نیسٹوسٹیرون کے روین	ں عرض بلد (خط استوا کے	حقیقت بھی ہے ہے کہ کالیشین اوگوں کی یورپ نے زیر ی
here a	وہ اس کی 20 سال کی عمر کے بارمون کا محض 40	بردست اضافه بوااوراس كا	قریب ) کوفقل مکانی کے بعدان کے بال شرح پیدائش میں ز
at and the second se	لیبارٹری نمیٹ منعقد کیے جاتے میں تو زیادہ تر • تبدید بین نہ ان ک		جزوی سبب دهوپ کی بدولت نیسٹوسنیرون میں اضاف قد تھا۔
· · · · · ·	و بن ہوتی ہے یعنی تنفن 40 فی صد کیکن ان کی دیگر <sup>و</sup>	ت ہوا کہ الٹراوانیلٹ کرنیں	بوسفن سنيت بإسبلل ميں منعقدہ ايک تحقيق ميں ثابر
	معاملات خراب تر کرنے کے لیے زیاد تو سر م	ن کی پیدادار میں 12 فی صد	جب چھاتی یا پنت پر دھوپ پڑ رہی ہوتی ہے تو نیسٹوسٹیرور
منوستیرون کے متبادل پر بنی علاق شرور	(Hypogonadism) تجویز کرتے ہیں اور پھر نیے	راہ راست یژ رہی ہوتی ہے	اضافہ کردیتی ہیں لیکن جب دھوپ اعضائے تولید کی جلد یہ :

أتحوب سيحابان 147 146 دُهوب سے علاق میں ہوتی ہیں۔اور یہ یورٹن یا حصہ 290-340 نینومیٹر (UVB) ہوتا ہے جس کے مارے کرتے ہیں۔ اس کا نتیجہ ہے کہ لاکھول امریکی مرد جو نیسٹوسٹیرون بارمون کی کمی میں مبتلا یں سمجھا جاتا ہے کہ بیدخطرناک اور غیر مفید ہے۔ ہیں وہ تنخیص اور علاج کے بغیر زندگی گر اررے ہیں۔ جو مور تیں دہوت میں بہت کم آتی ہیں وہ اکثر اوقات حیض کے مسائل ہے مناسب درزش مردوں میں نیسٹوسٹیرون کی افزائش قدرتی انداز میں کر گئے د وجارر بی بین یا بعض ادقات انہیں حیض بالکل نہیں آتا۔ وہ ایا م حیض کی صحت مند گردش انہیں احماا حیاس اورنمود (Look) دیتی ہے۔ وہ خود کو تذرست اور صحت مند محسوں کرتے اور با قاعد كم محض عنسل آ فآبي يا دن كا زياده حصه دحوب مي گذار كر حاصل كر على بي . ہی۔ درزش نیسٹوسٹیرون کی مقدار میں کی نہیں آنے دیتی۔ درزش کا دورانیہ، شدت اور د توب سے علاج شروع کرنے کے چند ہفتوں بعد حیض کی ما قاعد گی اور معمول حاصل ہو تحرارل کرسی مرد کے نیسنوسٹیرون کی مقدار کا تعین کرتے ہیں۔ یاد رے کہ نیسنوسٹیرون پارمون میں اضافہ حیوثی چیوٹی، زیادہ شدت کی ادرمخصوص وت کے بعد کی حانے والی dt 2. یا نجھ بن کا تعلق ونامن ڈی کی کی ہے ہور PMS کا تعلق طور پر خاتمہ برگرمیوں ہے ہوتا ہے۔ تحقیقی مطالعات خاہر کرتے ہیں کہ 45 سے 60 منٹ کی ورزش شیئم ، سینیسم اور ونامن ڈی کے حصول میں اضافے ہے کیا جا سکتا ہے۔ دنامن ڈی یے نیپٹوسٹیرون کی مقدار میں اضافیہ ہوتا ہے۔اس کے بعدان کی مقدار میں ہبر حال کی خواتین میں ایسٹروجن پارمون کی پیدادار میں اضافہ کرتی ہے۔ حیض کی جدے درد شقیقہ کا آ نے لگتی ہے۔ ان کی زیادہ مقدار پنوں کی مرمت اورنشو دنما کے لیے بہت ضرور کی ہوتی ب- بہت شدت والی اور طویل دورانیے کی ورزش سے بارمون بحال نہیں ہوتے البنت 🗨 سلحق بھی ونامن ڈی اور کیکشینم کی کی سے ہوتا ہے۔ ان حقائق کی روٹنی میں لگتا ہے کہ دحوب میں بندآ نے کی مسلسل خامی اور اس تحدَّان اور مُدْ حال ہونے کی علامات غالب آ جاتی ہیں۔ان علامات میں چٹھے درد کرنا ،موڑ کے ساتھ اجتماع خون بنی وہ سبب ہے جو دنیا تجر کے شہروں میں پانچھ بن کا اضافہ ہوریا ناخوشگوار ہو جانا وغیرہ شامل ہیں۔ 🖉 مينوسليرون بارمونز فيصطلي ودزش كابتذ لانتيز اگرآ ب تحور ی کی ریسر چ کریں آب کو معلوم ہوگا کدد حوب کے ساتھ دینی اور ۲۰ تیجوئے دورامے مگر زیادہ شدت والی ورزش پر توجہ دیں۔ جسمانی صحت کا تعلق ایک قدیم روایت ب\_راس السرطان (Summer Solstice) کو 2. ورزش کے سیشنز مجموعی طور پر 60 منٹ ہے کم رغیں -دنیا تجریس زرخیز می اورجنس سے مربوط کیا جاتا ہے۔ ( راس السرطان 21 جون کو جبکہ 22 زباده شدت دالی درزش ہفتہ میں دویا تین مرتبہ سے زیادہ بنہ کریں۔ -3 د مبر کوراس الجدی ہوتا ہے۔ان دونوں زیانوں میں سے کوئی سا زمانہ جب کہ سورج خط تمام ورزشیں امرو بیک کریں (وارم اپ اور کول ڈاؤن کے علاوہ )۔ مختلف جسم کی استوابے زیادہ دورہوتا ہےاور ایپامعلوم ہوتا ہے کہ د ہ داپس ہونے ہے قبل ایک جگہ ٹھیر ورزشیں الگ الگ دنوں میں کریں ۔ پائم از کم دن کے مختلف او قات میں کریں۔ کیا ہے)۔ جاتے یہ مے پول ڈائس (Maypole Dance) ہویا جون ویڈیگ June) بالخصوص مثرينته تد ترينك الگ دن ميں كريں۔ تجریورفٹ نیس کے لیے اپن ورزشوں میں آٹھ سے بارہ ہفتوں کے بعد تبدیلی (Wedding، بوائی اور کٹائی سے بہتر کوئی وقت نہیں ہوتا کہ لوگ تہوار کی طرح نہ -5 منا نیں ۔ خوا تین کو مجمی بلاشبہ دھوپ سے فائدہ ہوتا ہے۔ ان کٹ ( زنانہ) بارمونز کی قدیم شامان زرخیز ی اور جنس کی رسومات موسم گر ما نے مہینوں میں سرانحام دیا مقدار میں اس وقت اضافہ ہوتا ہے جب وہ الٹرادائیلٹ روشن کے ایک مخصوص حصہ کی زار کرتے تھے۔ جی بال، موہم گر ما ادر گرم سورج کا مطالعہ آج کے سائنسدانوں نے ایک

149 أعوب ت علان د هوپ *تے علان* 148 . بائے میرامشورہ مانیں اور پہلے دحوب کوآ زمالیں۔ مرتبه پحرکیا ہے اور ثابت ہوا ہے کہ زرخیز کی اور جنسی خواہش ان دنوں بڑھ جاتی ہے جب دھوپ سے علاج ان لوگوں کی بھی مدد کر سکتا ہے جو بائی بلد پر یشر کے مریض سورج زياده چمكتاب د سوب مین کم آنے پر ہماری جنسی خواہش اور زر خیزی کی شرح وہیمی پڑ جاتی -0! معتدل بلذ پر يشر ادر بائى پر مينش كى موجود كى دنيا كے مختلف حصوب ميں مختلف . ب- موسم سرما میں خواتین کی زرخیزی زمانہ قدیم ے متند ہے۔ اس امر کی تصدیق/ ے۔ عمومی طور پر بلڈ پریشر خط استوا ہے فاصلہ بڑھنے پر بڑھنے کا ربحان ملتا ہے۔ اور میہ تحقیق شالی قطب کے مہم جوا یڈ مرل بائر ڈ کے مشاہدات کے بعد کنی مرتبہ ہو چکی ہے۔اس ان مقامات کے اوگوں میں موسم گرما کے رتھی موسم مرما میں بلد پر یشر بڑھ جاتا ہے۔ نے بد مشاہدات ایک سوسال پہلے کیے تھے۔ اس کی مہم کی رپورٹ بتاتی ہے کد اعلیمو متنف سلوں اور خطوں کے اوگوں میں بھی بلد پر یشر مختلف ہوتا ہے۔ مثلاً امر یک اور عورتوں کواپنے خطہ کے موسم سرما کے دوران جب 24 کھنٹے تاریج رہتی ہے، حیض نہیں برطانیے کے ساہ فام لوگوں میں بورب کے سفید فام لوگوں کے مقابلہ میں بائی رمینشن کی ہوتا چنانچہ بینہ ریز ی (Ovulation) ہمی نہیں ہوتی۔ موجودگی زیادہ پائی جاتی ہے۔ آج بھی لائٹ تھیرانی کا استعال اور اس میں دلچیں نے بانجھ بن کا ایک موثر البام يونيورش ميں ايك ريسر چى ماہر ف تصور چيش كيا ہے كدد هوپ ميں ريخ علاج الاش كرركها ب- الائت تصيراني به ريسرة بتاتى ب كد قدرتى روشى يعنى وهوب يي کے دورانیہ میں فرق اور دہوپ میں رہنے کے متیجہ میں بنے دالی دنامن ڈی جزو کی طور پر ہمارا کم آنا زرخیری کو کم کر دیتا ہے۔ بظاہر دفتر کی شبد کی کھی ہونا کسی کی زرخیری کی شرح ان جغرافیائی، موسی اور نسلی بلد پر یشر کے فرق کی ذمہ دار ہے۔ دسوب میں بنے والی کے لیے پچینہیں کر سکتا۔ کیوں کہ دفائر میں بجلی سے جلنے والی روشنیاں نمبایت بہت درجہ دنامن ذی کی مقدار میں خط استواجے فاصلہ بڑھنے پر کمی شروع ہوجاتی ہےاور موسم سرما کی ہوتی ہیں (افادیت کے اعتبار سے کہ دھوپ کے مقابلہ میں ان کی شدت معمولی ہوتی میں یہ موہم کر پائے ہوتکس بہت کم ہوجاتی ہے۔ گہری رنگت کی جلد رکھنے والے لوگوں ب اور د جوب کا تعمل طبعت بھی آس میں تبیل ہوتا ۔ چنا تو ان روشینوں کو دسوب کا مثباد لا ، م من مند فام الوكوں كے مقابلہ من ايك جينے وقت تك دلوب ميں رہنے كا بادجود كم مشکل بنی ہے قرار دیا جا سکتا ہے۔ وہ من ذی بنتی ہے۔ ونامن ڈی بنتے کے عمل میں یے فرق پیرا تھائی رائیڈ بار مون پر بوسٹن میں ڈاکٹر ایڈمنڈ ڈیوان کے جان راک ری پروڈ کٹیو کلینک کو یہ اعزاز اژانداز ہوتا ہے جو بلڈ پریشر کو تبدیل کرتا ہے۔ حاصل ہے کہ بانجھ جوڑوں کے علاج کے لیے لائٹ تحصیرا بی استعال کرنے والے اولین ای محقق نے یہ بھی نشان دہی کی ہے کہ بلذ پر یشر ادر بائیر مینشن کے حوالے اداروں میں ہے ایک ہے۔ان جوڑوں کو ایک مخصوص متم کی لائٹ دی جاتی جس میں وہ ے محلّف جغرافیائی اور نسلی فرق بالعوم غذائی تبدیلیوں، خاص طور پر سوؤیم اور یونا شیئم مینے کی تین را تیں سو کر گذارتے۔ یہ تین را تیں تعمل پاننگ کے مطابق مقرر کی جاتی ی حصول تعلق رکھتا ہے۔ پیدائش اور جینیاتی فرق کے تحت گردوں میں خون ک تھیں۔ بیرا تیں ان دنوں کی ہوتی تھیں جب بینے ریز ی ہونے کا امکان ہوتا، لائٹ ار کیات اور سوڈیم مینابولزم سے تعلق رکھتا ہے اور صنعتی اور جدید زندگی کے ساجی اور تحییرایی استعال کرنے والے جوڑوں میں استقرار مل کی شرح ان جوڑوں کے مقابلہ اقتصادی دباؤ ہے تعلق رکھتا ہے۔ نیا مفروضہ ان توجہیات کو تبدیل کرنے کی بجائے ان میں بہت زیادہ رہی جواائٹ تھیرایی استعال نہیں کرتے۔ لَى تائيدِ كرتا ہے۔ یہ قیاس آرائي یا مفروضہ كه الثرادائيك شعاموں (دہموپ) سے تيار اگر آب این جنسی زندگی اور زر خیزی کی شرح کو بہتر بنانا چا ہے ہیں تو موجودہ ، د نے والی وہ من ذی، بلنہ پر پشر پر اثر انداز ہو علق ہے اس کی تفسد ایں کرنے کے لیے دور کے دستیاب منتظ علاج کروانے اور ان کے منفی ذیلی اثرات کا خطرہ مول کینے کی

ا حوب سے علمان کی 151	د عوب <u>س</u> علان ج
پپ کرتا ہے۔ ایک دفعہ سورج کی الثرا دائیلٹ شعاعوں میں آنا دل کی کارکردگی کواو سطا	ممک کی حساسیت رکھنے دالے اور گردوں کی دجہ سے ہاتی بلڈ پر یشر رکھنے دالے یور پول
10 فی صد بہتزیناتا ہے اور یہ کیفیت پانچ سے چھ دن تک برقرار رہتی ہے۔ اس طرح کا	اور افریقوں کومختلف مقداروں کی روشن کی زومیں رکھا جائے یا غالبًا زیادہ آ سان یہ ہے
الر زقمل دل کوفعال رکھنے دالی آج کل کی ادوبات کا من سب متبادل ہے۔	کہ ان کو ونامن ڈی کے سپلی منٹس دیتے جائمیں ۔
یہ امر پیش نظر رہے کیہ دھوپ تھی ددا کی طرح عمل نہیں کرتی جو مرض کی علامتیں	ایک اور تحقیقی مطالعہ جو اٹلی کی بواو گنا یو نیورٹ کے تحت منعقد کیا گیا۔ اس میں
جنن دیا دیتی ہے۔ دوا کے برعکس دھوپ جسم اور ذہن کا توازن بحال کر دیتی ہے۔	وسط ایشیا کے ان متعدد قبائل کے افراد کوشامل کیا گیا جو یکم سندر ہے 600 میٹر ہے لیے
<sup>۳</sup> ہ پ <sup>ک</sup> ولسی طرح کی معجزاتی دوا کی بجائے ایک ضروری تغذیب <del>ہ</del> مجھنا چاہیے۔ ذیا بطِس کے	کر 3200 میٹر بلندی پر دہتے تھے۔ مطالعہ کے نیائج کے مطابق شواہد تھد ایق کرتے تھے
م 'ین مجمی درزش اور د <del>ع</del> وب کے امتراج سے فائمہ دا کھا کیتے ہیں۔ بلجہ	کہ دھوپ اور بلڈ پریشر کے درمیان ایک باہمی تعلق ضرور موجود ہے۔ ہائی ر میکشن یعنی
یو نیورٹن آف لیودین، خیئم کے ڈاکٹر کیفل میتھیو اوران کے ساتھیوں نے ایک "	بالى بلته يريشر سطح سمندر في مم ارتفاع (بلندى) پر ريخ وال اوكون مين زياده اور بلند
میشیق کے دوران مشاہرہ کیا ہے کہ وٹامن ڈ ک کی کم مقدار خود کار حفاظتی نظام سے متعلقہ	مقامات پر رہنے دالوں میں <sup>ت</sup> م پایا جاتا ہے۔ الٹرادائیلٹ B شعاعوں کا طول مون جوجلد
و باریون یا ب قاعد کیون کوجنم دیتی ب ان میں دیا بطس اور تحاقی رائیڈ کے امراض شامل	میں ونامن ڈی پیدا کرتا ہے وہاں زیادہ موثر ہوتا ہے جہاں فضا اطیف ہوتی ہے ( سطح
یں۔ دھوپ جو وٹامن ڈی کا ایک بڑا ذرایعہ ہے بچوں کے لیے ذیا بطس ٹا ئپ اکا خطرہ	
الم المولى ب- يه المشاف حال بن مين يو نيور من آف سان ذيا كومورز كينسر سينم مين كيا	متعدد آزادانه تحقیقی مطالعات میں و کمیضے میں آیا ہے کہ ہائی بلڈ پریٹر کے 🤎
	مریض اگر چھ ماہ تک شدید قسم کی ورزش کا پروگرام اپنا تمیں تو ان کا بلڈ پریشر 15 فی صد
ٹائب ا ذیا سطن، دمہ کے للحد بچوں میں پائی جانے والی سب سے عام او بر من میاری ہے۔ تقریبا 1015 کھ امریکیوں کو ٹائپ ا دیا بطن ہے اور ہر سالی تقری	تك كم بو جائ كار جبكه الي مريض سوري كى الثرادا يلك شعاعوں ميں روزا مذايك مرتبه كچمدريت ليے ريوں تو ان كابلذ پر يشر محض كالى في تح جد دنوں ميں قابل ذكر عد تك م بو
15000 بنے واقعات کی سخیص ہو رہی ہے۔ یہ مرض نوجوانوں اور درمیانی عمر کے بالغ	جاتا ہے۔ چنا نچ د حوب میں ورزش کرنا بائی بلد پر يشر کے غير طبی معالجات ميں سے ايدا
الرادين اند سے بن كابرا سبب ب اى عمر كے افرادين كردوں كے ناكارہ ہونے اد	علاج ہے جو کسی خربی اور منفی ذیلی اثرات کے بغیر موثر ثابت ہوتا ہے۔
الکن ان کرانے کے دافعات ہورہے ہیں۔ان حفائق کا انکشاف ایک نیوز ریلیز میں	میڈیکل کی دنیا میں ایک سب سے بڑا تھوٹ سے ب کہ ایک فرد (مردیا
ی کیا <sup>ہ</sup> ے۔	عورت) کواگر بائی بلذ پریشر ہو گیا ہے تو اے تمر نجر بلڈ پریشر نارمل رکھنے والی ادویات
تحقیقی مطالعہ کے مطابق خط استوائے قریبی مما لک میں رہنے والے بچوں کو	کھانا پڑیں گی۔ یہ فطعا غلط ہے۔ زیادہ تر او گوں میں دحوب اور نباتا ت پر بنی غذائی
االر مقدار میں دھوپ ملتی ہے چنانچہ ان میں شالی علاقوں یا جنوبی علاقوں میں رہنے والے سط	پروگرام آسانی سے بلڈ پر یشر کو ناریل کر سکتا ہے۔ آپ کا فزیشن اگران یہ ت میں سے
لاں کے مقابلہ میں ذیا بطی ٹائپ ا کا امکان بہت کم ہوتا ہے کیوں کہ ان علاقوں میں ا	کرنا چاہے تو اس بے دھوپ اور علاج بالغذ اکے بارے میں ضرور 'یو تیہ میں۔ میں
بال او بهت کم دخوب ملتی ہے۔	بلڈ پر یشر نارش کرنے کے ساتھ ساتھ ورزش اور عسل آ قانی دن کی کار کردگی بھی
مطالعہ کے مطابق ، ڈاکٹر سیڈرک گارلینڈ کا کہنا ہے کہ خون میں وٹامن ڈی کی	بہتر بناتا ہے جس کی تصدیق اس امرے ہوئی ہے کہ دل ایک دحر کن میں کس قدر خون

.

153 وعوب سےعلاق اس ب ا 152 اً ، ایز ائم فاسفوری لیز کی پیداوار کو متحرک کر دیتا ہے جو ذخیرہ شدہ گلائی کوجن کی مقدار کم بلند سطح ہوتو نائب ا ذیا بطس کے واقعات بہت کم ہوتے میں اور یہ صورت حال پوری دنیا / ، يتاب - دحوب ميں رہنے کے دو تھنے بعد ايک اور اينزائم ، گلائی کوجن سينتھے سائز، میں ایک جیسی ہے۔ یانتوں میں گلائی کوجن کے ذخیرہ میں اضافہ کر دیتا ہے اور اس دوران بلڈ شوکر لیول کم کر مقامات کا نقشہ بناتے ہوئے (عرض بلد کواس طرح استعال کریں کہ خط استوا اتا ب- يون دهوب بالكل انسولين كى طرح كام كرتى باور بدائر منى دن تك برقرارره کوزیرد درجه قرار دے کرجنو بی نصف کرہ کومنفی اور شالی نصف کرہ کومثبت درجوں میں تقسیم اتا ہے۔ ذیا بیل کے مریضوں کے لیے یہ جاننا بہت اہم ہے کہ انہیں اپن انسولین کی کرتے ہوئے ) افتی توریر آبادیاں اور عمود ی طور پر تائب ا ذیا بیلس کی شرح درج کرتے ا، زمیں ردوبدل کی ضرورت پڑ علتی ہے اور اس لیے ضروری ہے کہ اپنے ذاکٹر ہے جا ئمیں تو متیجہ میں ایک شاہمی شکل بن جائے گی۔ یہ شاہمی (Parabolic) وابستگی طاقتوراور یا تاعد گی کے ساتھ مشورہ کریں اور اس دوران اپنا جسم د تتوب میں لانے کا دورانیہ بتدرین نمایاں ہے۔ 51 علاقوں کونشان ز دکیا گیا۔ بیہ دابشگی جغرافیائی بنیا دوں پریتمی ، اقتصادی ، سایں اور صحت عامہ کی بنیاد پر نہیں تھی۔ مطلب یہ کہ اس نقشہ میں خط استوا کے قریب یز ہما نیں۔ دھوپ اور ورزش دونوں کے مفید اثرات دباؤ کی شدت کم کرنے کے لیے بھی یائے جانے دالےغریب مما لک بھی تھے جن میں صحت عامہ پر توجہ دینے کا نظام نہایت ا مسلمہ ہیں۔ اس عمل میں بدحوامی، اضطراب اور جذباتی عدم توازن میں کمی شامل ہے۔ ہیں ماندہ بے لیکن دہاں ٹائیہ ا ذیا بیٹس کے دانعات نہایت کم بائے جاتے ہیں۔ د حوال میں روزانہ بجھ در پر رہنے ہے دباؤ برداشت کرنے کی صلاحیت میں اضافہ ہو جاتا مانسی میں تسامل بسند اور اضافی جسمانی وزن رکھنے والوں کی طرف سے ورز 🕉 ی ۔ موداعتا دی برعتی ہے تخلیل اور تخلیقی توت توانا ہوتی ہے۔ شخصیت اور موڈ میں شبت کے دوران اور بعد میں کھانے بینے پر دانش مندانہ کنٹرول نے انسولین کی اثر انگیز کی تر تبدیلیاں آتی ہیں۔ غیر صحت مندانہ عادتوں مثلاً سگریٹ نوشی اور شراب نوشی لمیں کمی آتی اہم اثرات مرتب کیے جیں۔ای مطالعہ پنے زیرِ مطالعہ افراد کی دل کی بیاری (CVD) کے رسک فیکترز پر قابل پیانش امرات دکھا ہے۔ ان نیائی کا اعلان مطالعہ کے انجادت اور ر والمن وى ايك الم مقوى حالين باور محت علي بي فرور كاب يد یو نیور ٹی آف بیا چومکس کے ایکسرسانز سائنس ڈیپار تمنٹ کے مریزاہ نے کیا۔ جو دن شرورت جسمانی اور جذباتی دونوں طرح سے ہے۔ ومامن وی کے بارے میں کہا جاتا تک ٹریڈمل پر ایکسر سائز کے ذریعے 500 کلو کیلوریز روزا نہ جلانے کے بعد 8 افراد جن کا ب کہ یہ جم کے لیے مفید اور موذ بہتر بنانے کے لیے مثبت ہے۔ دعوب کو ای لیے دباؤ تعلق NEG یعنی نیکیو انرجی بیلنس گروپ سے تھا ادرجنہیں کوئی انرجی متبادل نہیں ملا تھا، دور کرنے والا عامل کہا جا سکتا ہے سرونو مین ایسا کیمیکل ہے جو موذ کو بہتر بناتا ہے اور انہوں نے انسولین کے عمل میں 40 فی صد اضافہ دکھایا۔ (P=0.037)۔ یہ یہائش گلوکوز د ماغ میں پایا جاتا ہے اس کی مقدار دسوب کی موجودگی میں زیادہ ہوجاتی ہے۔اس کے کے خاتمہ کی رفتار بالتقابل انسولین کی عمل انگیزی کے تحت کی گئی۔ تاہم انسولین کا عمل · نتیبہ میں بہتر اور زیادہ مثبت موڈ حاصل ہوسکتا ہے چنانچہ دن کے دوران کچھ وقت تحلی فضا زیروانر جی گروپ (زیرو گروپ) میں تبدیل نہ ہوا جس کو کہا گیا تھا کہ درزش کے دوران سپورٹس ڈریک ختم کر نے اور بعد میں اضافی کھانا کھائے تا کہ 500 کیلوریز کا متبادل یں گزارنا مفیدر بتا ہے۔ مصنوعی دعوب کا استعال ڈیر ایشن کے علاج کے طور پر کیا جاتا ہے اور لائن اے مے تمیرانی کہلاتا ہے۔ لائٹ تھیرانی ایک لائٹ باس کے ذریع مکن بنائی جا سکتی ہے جو ذیا بیلس کے مریضوں کا بلد شوگر لیول اس دفت گر جاتا ہے جب وہ ورزش الدرتى دهوب كے اثرات كى مصنوى فتل موتى ب- اس علاج كے بارے ميں سجھا جاتا کرتے بن یاس باتھ (مخسل آفابی) کرتے میں -ایک دفعہ کچھ در کے لیے دسوب میں

ذهوب سےعلاج 155 أحوب سے علاق 154 ارتکاز کی مقداروں کے مطابق ان لوگوں کو پانچ گرواوں میں تقسیم کیا گیا۔ شرکا و کو ب کہ بد بائو کیمیکل تبدیلیاں رونما کر کے آپ کا موذ بہتر بنا دیتا ہے یوں ڈیپریشن کی علامات ختم ہو جاتی ہیں۔ وٹامن ڈی کے فوائد حاصل کرنے کا ایک اور عام طریقہ س ، سر کرمیوں کے حوالے سے بھی گرد ہوں میں تقسیم کیا گیا۔ان میں 75 فی صد فعال تھے یعنی ، ایک میل تک رکے بغیر داک کر کیتے تھے، تیرا کی کرتے تھے، جاگنگ کرتے تھے، میتک (دہوپ میں رہ کر رنگ سانولا کرنا) ہے۔ بہت ہے افراد دعویٰ کرتے ہیں کہ میتک کے دوران ان کا ذہنی دباؤ بھی کم ہو جاتا ہے اور وہ خود کو ہلکا بھلکا محسوس کرتے با نیسکل چلاتے بتھے، ڈانس کرتے بتھے، ورزش کرتے بتھے اور باغبانی کرتے بتھے۔اور بیر ب مرگرمیاں پچیلے مینے کے دوران وہ سرانجام دے چکے بتھے۔جولوگ بیاب پچینیں کرتے بتھےتقریبا ایک چوتھائی بتھان کوغیر فعال قرار دیا گیا۔ ریسر چ کرنے والوں نے وهوب فى الواقع صحت ك تقريباً برمستله مي مفيد و مددكار ب جو انسانى اظهار کے تین پہلوؤں میں ہے کی ایک سے تعلق رکھتا ہے۔ یعنی جسمانی، دہنی یا روحانی۔ یہ تمام شرکاء پر سیکشیئم کے حصول، جنسی سرگرمیوں، عمر، نسل یا قبیلہ کے حوالے ہے بھی نظر ان معاملات میں بھی مفید ہے جو متنوع انداز میں عام فعلیاتی بے ترقیمی اور جذباتی -131 طے شدہ وتت میں 8فٹ کی واک اوربار بار اشخ میٹھنے کی ایک مثق کے خلفشار سے لے کر ابنادل بافتوں کی ڈھانچہ جاتی تبدیلیوں کے ساتھ نامیاتی بے قاعدگی الر ذریع محققین نے شرکاء کی نانگوں اور یاؤں کی استعداد کار کا جائزہ لیا۔ جنہوں نے سے پر بنی بی - روس سے آنے والے تحقیق مطالعات بھی ظاہر کرتے میں کہ بری آن کا السرر بارہ انکشتی آنت کا السر بھی با قاعد کی کے ساتھ دھوپ میں رہنے پر اند مال کی میں کم ہے کم وقت میں سرانجام دے لیے، ان کو پٹوں کی بہترین طاقت اور کارکردگی طرف آجاتا ہے۔ 🛸 یے مالک قرار دیا گیا۔ جس گردہ میں دنامن ڈی کی مقدار سب سے زیادہ تھی انہوں نے 8فٹ فاصلہ ایک امریکی تحقیق میں دیکھا گیا ہے کہ جب فٹ نیس پروگرام کے ساتھ د توپ میں ریم 2 عمل کا اخبا فر کیا گیا تو ترم مطالعہ افراد کی کارکردگی می فزیکل قد نیس 0.27 سیکنٹر میں اور ونامن ڈی کی کم متلر ارر کینے والوں کے مقابلہ میں 5 فی صد کم وقت المع الي المح المنا المنتخ بيني في الميت من وتاس وي كازيادة مقدار رضح والكر كروب ميت المحطابق 19 في مداخة الديوكية في معد ف ماضى ملى ويكها جا ديكا ب كدونامن ذى كيلفينم ك اجتماع كو برقر ارركعتى ب نے دوسرے گروپ کے مقابلہ میں سی مشق 0.67 سینڈز اور 3.9 فی صد تم وقت میں اور بڈیوں کی کثافت کو بہتر بناتی ب چنانچہ فریکچر کا خطرہ کم ہوجاتا ہے۔ اس ضمن میں سرانیجام دی-ہونے والے سروے کے نتائج شائع کیے گئے۔ نتائج ظاہر کرتے ہیں کہ ونامن ڈی اس طرح سے حقائق کی روشنی میں ریسر چ کرنے والوں نے قرار دیا کہ ٹانگوں ادریاؤں کی کارکردگی کا تعلق دنامن ؤی کی خون میں زیادہ مقدارے ہے۔ بہترین نتائج چوں کی طاقت اور کارکردگی میں اضافہ کرتی ہے۔ چنانچہ بڑھانے میں چلتے پجرت ان افراد کے تھے جن کے خون میں وٹامن ڈی کی مقدار 22.5 سے 40 (NMOL/L) ہوتے گرنے اور گر کر ہڈی فریچر ہونے کا خطرہ کم ہوجاتا ہے۔ ر میرج کرنے ذالوں نے ونامن ؤی کی مقداروں اور چنوں کی طاقت اور تھی۔ 40 سے nmol/L) 90 ریٹج رکھنے والوں کے نتائج بھی مثبت تھے۔ ر پسر بنی کرنے والوں نے نتیجہ اخذ کیا کہ فعال اور غیر فعال دونوں گرو پوں کے کار کردگی کے درمیان تعلق کا جائزہ 4100 افراد میں لیا۔ ان میں تقریباً آ دیمے مرد اور وه افراد جن میں وٹامن ڈی کی مقدار زیادہ بھی ان میں پٹوں اور ڈھانچ کی کارکردگی آ دشمی عورتیں تعین اور ان کی عمرین 60 سال ے زیادہ تعین اور زیادہ ے زیادہ عمر 71 ببتر بان كنى - ان كا كبنا تما كداكر چدونامن كا ارتكاز nmol/L يا زياده ببتر كاركردكى سال تھی۔ تمام شرکا و میں وٹامن ڈی کے ارتکاز کی پیائش کی گئی۔ بھر وہامن وی سے

www.iqbalkalmati.blogspot.com

ذهوب سے علاق أسموب سيحلان . 157. کے لیے درکار : وتا بے لیکن nmal/L جیسی مقدار فوقیت رکھتی ہوئی محسوس ہوتی ہے۔ تيرہواں باب محققین کے حتمی متیجہ کے مطابق ونامن ڈی کے سپلی منٹس فعال اور غیر فعال بزرگ افراد کی ٹانگوں اور پاؤں کی استعداد کار بہتر بنانے کا ایک ذریعہ پیش کرتے ہیں۔ مطالعات فے ثابت کیا ہے کہ جو لوگ قد رتی الٹراوائیلٹ شعاعوں (دعوب) میں روزانہ کچھ وقت گزارتے ہیں، ان کو زکام اور فلو ہونے کا خطرہ 50 فی صدکم ہو جاتا دهوب كوخطرناك كون ي چيز بناتي ب? ہے۔ ان کا خودکار مدافعتی انظام استعداد کار کے اعلٰ درجہ پر برقرار رہتا ہے جبکہ دوسرے اوگوں میں انفیکشن کا شکار ہونے کا امکان زیادہ ہوتا ہے۔ دہ بیج بھی جوموسم سرما میں الٹراوائیلٹ روشنی حاصل کرتے رہتے ہیں ان کی جسمانی مستعدی میں نمایاں اضافہ ہو جاتا ہے۔ روشن اور چمکدار دنوں میں بیرون خانہ د حوب بہترین انداز میں ان لوگوں کے لیے سود مند سے جو اپنی انفرادی لتطیلات گذارنا موسم سرما میں آپ کے مدافعتی نظام کوتوازن میں لانے میں مدد دیتا ضروریات اورجسم کے ٹائنے کے مطابق ایک متوازن خوراک کھاتے ہیں۔ انسانی جسم کوخوراک کی ضرورت تمام تر حیاتیاتی امور کے لیے توانائی اور جسمانی روزانه کچھ دیر بیرون خانه گذارنا جا ہے یہ مرد دن ہو، آ ب کی الٹراوالیکٹ نشود ذما اور خلیوں اور یافتوں کی مرمت اور بحال کے لیے ہوتی ہے۔غذائی ضروریات میں روشی کی ضرورت پوری کرنے میں مدِدگار تابت ہوتا ہے۔ الٹرادائیلٹ روشن کے لیے عمر، جنس اور مشاغل (یشہ درانہ محنت ومصروفیات) کے مطابق فرق ہوتا ہے۔ ایک مجمی مفلد ثابت ہوتے بیل ایر آلود اور کن بست دنوں میں آب این گھر مل رو کر ان متوازن غذا وہ ہوتی ہے جس میں مختلف اتسام کی قابل خوردونوش اشا والیکی مقدار اور ے استفادہ کر سکتے ہیں۔ UVC شعاعوں دالے کیب استعال کریں۔ ان کی زدیمی آنے والے 001 مائیکرونز تک کے مائیکرویز تباہ ہوجاتے اور ز بریلے ماد ب غیر مصر ہو طریقے سے بیری ہوں۔ ایک خوب متوازن غذابا قاعدگی سے کھانا ادراپنے مثالی جسمانی جاتے ہیں۔اگر آب دافع دردادویات لے رہے ہیں تو یہ لیمی ضرور آ زما کر دیکھیں۔ دزن کو برقراررکھنا آپ کی جذباتی اورطبعی تندرتی وصحت کے لیے اہم ترین عوامل ہیں۔ ایک حالیہ مطالعہ میں دیکھا گیا ہے کہ جو مریض ایسے کمروں میں رہتے ہیں جہاں د تتوپ سالات کا حصول، پانی برجنی مشروبات کی شکل میں اور ضروری مقدار میں اچھی آتی رہتی ہے ان مریضوں کو دافع درد ادویات کی ضرورت ان مریضوں ہے کم رہتی ہے۔ صحت کے لیے لازمی ہے۔ گردوں اور آنتوں کی درست کارکردگی کے لیے پانی ناگزیر جوتاریک یا نیم تاریک کمروں میں مصنوعی روشن کے ساتھ رہتے ہیں۔ قدرتی روشنی رکھنے والے کمروں میں مریضون کی ادویات کا خرچ 21 فی صد کم رہتا ہے۔ ناقص خوراك جو چكناني اور يراسيس كى ہوئى اشياء ير مشتل ہو، وہ كسى مجمى فرد كو ورج (دموب) کی حدت میں تجلسانے اور دیگر نقصانات کی زد میں لے آتی ہے۔ س یا تھنگ (غنسل آ فانی) خطرنا ک پے لیکن ان افراد کے لیے جو چکنائی ہے لبر پز امریکی لذائي كهات جن يا وه لوگ جو وافر مقدار مين سزيان، سالم اناج اور تازه تجل نبين

159	أحوب سے علمان	158	وپ سے علان
واقعات اور مخصوص غذاؤں کے درمیان تعلق	سکن کینر کے برچتے ہوئے		-تا
ا با ہے۔ مخصوص غذاؤں سے مراد زیادہ پرولین	<sup>تنل</sup> ل کے ساتھ ماہرین کے سامنے آ		ایک دو سالہ تحقیق مطالعہ کے اختتام پر سکن
افت دُرْنکس، ویجی میبل آئیلز، بائیذروجی ندید		ں ان مریفنوں کے مقابلہ میں کم ۱۱	اؤں پر رکھے گئے بتھے ان کی جلد میں سرطانی رسولیا! پی
ما پراؤکش شامل میں۔ کچھ لوگ بہت سا وقت	آتيكر، حيوانی اور نبا تاتی سارنتگر اور ڈير		یا تعین جنہوں نے اپنی خوراک تبدیل نہیں کی تھی۔ سچہ
بمنائی والی غذائتیں کھاتے ہیں۔ یہ امتزاج قطعا	اللوب میں تو گزارتے میں لیکن زیادہ ج		بچیلی صدی کے سمسی علاج کے ماہر ین سور
	موز دن تبیس _		نے کے لیے اکٹیمی غذاؤں پر زور دیتے تھے۔ یہار بزر
یا غیر صحت مندانہ آئمیلز ہے ہی واسطہ نہیں پڑتا ،	ہارے جسم کوصرف غذاؤں میں		ت بخش کھانے علاج کا ناگز م حصبہ ہیں۔ان کا س
ت میں سن غین آنمیلز اور سکن اوشنز جیسے فاسد	اں کوسکن کیتر پراڈکٹس جیسی مصنوعا۔	the second se	ر،معد ٹی اجزا کی کمی رکھنے والی جلد کے برعکس زیادہ سرحصہ میں محصہ ا
يتر پراذکش میں غیر صحت مندانہ آئیلز آپ کی	مادوں کا بھی مقابلہ کرنا پڑتا ہے۔سکن ک		ایک احیمی غذا اس طرح <sup>ع</sup> مری اہمیت رکھتی ایک سر ا
قیقت میں پنبال ہے کہ uv شعامیں جسم میں		AUXILIA CONTRACTOR	الوگوں کے لیے براہ راست خطرنا ک ثابت ہوتا میں کے لئے براہ راست خطرنا ک ثابت ہوتا
یڈیلکٹر بناتی میں۔ یہی دجہ ہے کہ یہ پراڈ کٹس		STOP 1	ماتے میں۔ بہت زیادہ پراسیس کی ہوئی غذا نمیں ک ایپ دین نمبر ایس کہ چور ق
ں کوسرطانی ( کینسر ) خلیوں میں تبدیل کرنے کا ·			ے کبریز غذا میں ان کی ترجیح ہوتی ہے۔ بنیادی طور ب کی ہوتیں۔ غیر ذطری غذا سی الکتل، سگریٹ
in To an and	مل شروع کرعتی میں۔	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	ن کی بورک بیر شرکی عدار کی اس من مراجع منز ہے محروم ہوتے میں جنسیا کہ الیو پیتھک اور حوا
یہ بچی تمجھا جا سکتا ہے کہ دجوب کے اثرات پر دیتہ			کر سے کرو ہوئے میں بیٹ جاری پی کار کا بے کیچھار ان جلد کوالٹر اوائیلٹ شعاعوں کے لیے ڈ
ل حقیقت میہ ہے کہ دسموپ تو فائدہ مند ہے نساد دیا حسر مدینہ میں ماکا سریہ فنہ			ب بیا علق جنوبر کر بیا ہے۔ بڑی محنت کے ساتھ پراسیس کی ہوئی غذ
وجودگی جسم میں فری ریڈ یکلر کا سبب بنتی ہے۔ سب تب با تاریخہ کی مہر سی دین کماں ریڈ			جنگ' میں تبدیل کرنے کی ضرورت ایک اسرار اور
ہے کہ آپ اپنی خوراک میں چکنا ئیاں کم اور ایٹن ب کو سچلوں، سنر ایوں، معد نی اجزا اور دٹامنز ہے			م تر قرین قیاس شعبہ بائے زندگی میں آسان را۔
ب وچوں، بر وں متعلدی ابر اور دہا کر سے ) ب جو ہمیں مقتل کی طرف جھیجتی اور جلاد کو ہمارا			رتبابل ہارے افعال کو معین کرتی ہے بلکہ افعال،
	کا کا بوٹ یں۔ بیکدی ب سیار کام تمام کرنے کا حکم دیتی ہے۔دہوپ تو	پکچہ بھی نہیں۔اوراس کے باوجود ہم	ولتیں اور آسانیاں ستی کے لیے لائسنس کے علاوہ
ی کونے کے ایک ای اور سالم اناج وافر مقدار میں		یقوں پر محض ان غذاؤں کو پراسیس	ا وقت اور توانائی مکمل طور پر بے کارادز پیچیدہ طر
ی متولیات، اینی آگسیڈنٹس اور دوسرے نہا تاتی	2. C	بی اصل اورغذائیت بخش حالت میں	رنے کے لیے ضائع کررہے ہیں جو فطری طور پر ا
ی ریڈیکلز کی تظلیل اور مبلک اثرات سے محفوظ	····	نا رہے میں۔ آخر کیوں انسان اپلی	نیاب بیں لیکن اس طرح ہم انہیں غیر صحت مند :
ا ایم آپ کے جسم کو مناسب طور پر تیار ادر توانا		یا بتا ب	ت کو تکلیف میں بہتلا کرنے کے لیے تکلیف اٹھانا ج

پ سے علمان چ		ۇ حوپ سے علمان
یس انداز میں وہ دسوپ میں جیلے ہوئے فرد کی طرح سامنے آتے ہیں۔ضیائی الرجی	یزی ہے جھلنے سنگنسو	۔ کرتی میں تا کہ وہ دستوپ کا مقابلہ کر سکے۔اینٹی آ سیڈنٹس آ پ کی جلد کو تیز
والرجك) ردمل كى مشابهت الرجى كى وجد ب جلدكى سوزش ب ب-البته يرضرف		ے تحفوظ رکھتے ہیں۔ یقبل از وقت بڑھاپے سے بھی تحفظ دیتے ہیں۔
صول پر ہوتا ہے جن پر براہ راست دھوپ پر تی ہے۔ تا ہم جب ردعمل شدید ہوتے	ں ایسی <del>ا</del> یں جن ہو ا <sup>ن °</sup>	قابل اعتراض غذائي عادات تحقطع نظر متعدد جديد ادويات بمحي
یا طویل عرصہ تک رہتے ہیں تو بچیل کرجلد کے ان حصوں کی طرف بھی چلے جاتے	) ادویات الیکی ایس	سورج کو ہمارے لیے دوست کی بجائے دشمن بنانے کی ذمہ دار میں۔ کنی
جولباس ميں ذيڪے رہتے جيں۔	ب كوادويات ألى	ہیں جو ہماری جلد کودعوپ کے لیے غیر معمولی طور پر حساس بنادیتی ہیں۔اس
ضیائی حساسیت پریٹی رڈمل ان معدود ے چند افراد میں رونما ہوتا ہے جو مخصوص	وربی میں جن	پیدا کردہ ضیائی حساسیت کہتے ہیں۔ بیشتر ادویات وسیع طور پر استعال ہو
ات استعال کرتے اور پھر وہوپ میں رہتے ہیں۔ بیر دعمل ضائی زہر کیے بن پر بنی	بیشن اور و ثا <sup>م</sup> ن ب	میں نیٹرا سائیکلین ،اینٹی بائیونیکس ، برتھ کنٹرول پلز ، دافع الرجی ، دافع ڈیپر ی
کے رقمل سے بہت کم ہوتے ہیں۔ دوا کی وہ مقدار جو ضیائی حساسیت کا ردممل پیدا	שיג	اے کے مصنوعی ماد ہے Retinoids شامل جیں۔
نے کے لیے درکار ہوتی ہے وہ بھی قابل ذکر حد تک اس مقدار سے ببت کم ہوتی ہے	اب جو کیمیکل کر۔	ادویات کی پیدا کردہ ضیائی حساسیت کوالیں جلدی مرض کہا جاتا
یائی زہر یلے بن کے ردعمل کے لیے درکار ہونی جاہیے۔علاوہ ازیں ضیائی حساسیت	. پرتا <u>ا</u> صرف الرا اونه	اور روشی کے مشتر کہ اثرات کا متیجہ ہوتی ہے۔صرف کیمیکل سے واسطہ
اردمک خلیوں کی طرف سے مدامعتی نظام کی کارروائی ہوتی ہے۔اس طرح کا ردعمل		دھوپ کی زدیش آنا، مرض پیدا کرنے کے لیے کافی نہیں ہوتا۔البتہ جب کھ
او قات دوااور دھوپ کی زد میں آنے کے بعد 24 سے 72 تحفنوں میں رونما ہوتا		فعالیت ردنما ہوتی ہے تو جلد پہ ایک یا زیادہ ردش ظاہر ہوتے ہیں۔ان میر
۔ اس کے برعکس ضیائی زہر کیلے بین کا ردعمل وہوپ میں آنے کے دجد محض چند مغنوں		ین، ضیائی الرجی، صلابت جلد ( تحرمی دانے ) وغیرہ شامل میں ۔ ضیائی ﴿
ر تحنوں میں لاحق ہوجاتا ہے۔ ضائل زہر کیے بن پر بنی ردعمل ضائل حساسیت کے ۔ میں بہت زیادہ رونما ہوتے ہیں۔		رد کمل گھانی جانے دالی او ولیات یا جلد پر لگاتے جانے دالے مرکبات (او شنا کامتیجہ ہو تکتیح ہیں۔
400 ادویات کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ بیضیائی حسامیت اور ضیائی الرجی	موص مرکبات ا	۔ UVA (400-320 نینو میٹر) رینج کے اندر امواج طول اور مخصہ
ردعمل کا سبب بنتی میں۔اگر آپ کو یقینی طور پر علم نہیں کہ آپ جو ادویات لے رہے	ر ہوتے بین ک	ادویات سے پیدا کردہ ضیائی حساسیت کے رومل پیدا کرنے کے ذمہ دار
دہ ضیائی حساسیت پیدا کرتی جیں یامبیں تو اپنے ڈاکٹریا فار ماسسٹ سے استغسار کر	ات کی وجہ بن	تا ہم لعض اوقات UVB (290-320 نیو میٹرز) مجمی اس طرح کے منفی اثرا
-	ليس.	چاتى <u>ب</u> ى _
ضیائی زہریلے بن اور ضیائی حساسیت پر مبنی دونوں ردشل جلد کے ان حصوں میں	E 10 ( 12) ( 12)	ضیائی زہر کیے پن پر مجنی ردعمل اس لیے رونما ہوتے ہیں کیوا
، وتے ہیں جن پر دشوب پر فی رہتی ہے۔ ان حصول میں چہرہ، گردن، ہاتھ اور		حساسیت رکھنے والے مرکبات خلوی جھلیوں پر اثر انداز ہوتے ہیں اور بعض
با <sup>ل</sup> شامل بین۔ بالوں نے ذہم کم کو پڑی، سینے کا بالاتی حصہ اور بخوری وغیرہ عام		DNA روم کو دکھا تا ہے۔ اس کے برعس نیائی الرجی پر بنی روم خلیوں کے
ہ بخوظ رہتے ہیں۔ پورے جسم کوااحق ردعن کا مطلب ہوتا ہے کہ کسی ایسی چیز ہے		مدامتى نظام كى طرف ب ضيائى فعاليت وال مركبات كارد عمل موتاب-
۔ پڑا ہے جو تمام ترجیم کے لیے حساسیت رکھتی ہے جبکہ کسی ایک حصہ پر سوزش کا	دو کرتے <del>ای</del> ں۔ السل	ین پر بنی ردعمل ان افراد میں ہوتا ہے جو دحوب اور ادویات کا استعمال زیاد
	1. 1999	
	and the second	

ذهوب سےعلاق ذحوب ت علاج 162 163 مطلب ہوتا ہے کہ جلد کے اس حصہ پر لگائی جانے والی چیز نے ضیائی حساسیت پیدا گی ایمائیوڈ ارون، بیو مینا نائیڈ اور یائیریڈ آ کسائن وغیرہ میں ہے کوئی دوااستعال کی جار ہی ہویہ بن مینٹ ہند کا بار باراستعال اور گردوں کی مزمن ناقص کار کردگی بھی یہ رڈمل لاحق کر ضيائى ز ہر يلے بن يرمنى ردمل جلد ميں : دیتی ہے۔اے سوڈو یور فائیریا Pseudoporphyria کہتے ہیں۔ ضيانى زجريلاين ناخنول مين: (Photo Toxic Reactions In Nails) (Photo Toxic Reactions In skin) ناخن کا گوشت ے الگ ہوجانا، ضیائی زہر یے بن یہ بنی ردعمل کا ایک اور مظبر o ..... شدید قسم کا ضبائی زہریلاین اکثر اوقات بری طرح د توپ میں تجلن ے۔ یہصورت حال بحن بہت تی اددیات کے استعال کا شاخسانہ ہوتا ہے۔ جن میں نیٹر ا جانے کے انداز میں جلد کی مرخی اور ورم کے ساتھ شروع ہوتا ہے اور یہ کیفیت دحوب سالي كلين ، سورالين ، كلورا يمفيني كول ، فلورد كيسولنز ، مانع حسل ادويات (كهاني حاف میں آنے کے بعد محض چند منٹ ہے لے کر چند گھنٹوں میں شروع ہو جاتی ہے۔ شدت آنے بر آبلے اور چھالے پیدا ہو جاتے ہیں۔ ابھار اور کھر تڈ وغیرہ جلد کے رنگ میں دالی) کینائن اور مرسیلو پورائن شامل ہیں۔اے ضائی ناخن پاشی Photo-oncholysis کہتے ہیں۔ یہ اکلونا مظہر ان لوگوں میں دیکھنے میں آتا ہے جن کی جلد میں رنگت کا مادہ فرق آ جانے پر مندمل ہو جاتے ہیں۔ بیداند مال چند ہفتوں یا مہینوں میں ہوتا ہے۔ مزمن ضیائی زہر یا بن بھی دسوب میں جلس جانے جسے رد عمل کی طرح نمودار ہوتا ہے۔ ٥----- نبتا کم لاحق ہونے والے ضیائی زہر یے بن کی ایک قسم میں جلد کی ک ی*جت ز*یادہ بوتا ہے۔ لضائي الرجي كاردكمل جلديين رنگت میں تبدیلی آ جاتی ہے۔ کنی کیمیکز کی دجہ ہےجسم پر نیلے خاکستری دھیے پڑ جاتے (Photo Allergic Reactions in Skin) ہی۔ ان کیمیکز میں ایک ڈارون ، کلور براد بازین اور کچھ ٹرائی سائیکلک اینٹی ڈیریسنٹس ضائی الرجی ریمنی رد مل حساس افراد میں دحوب میں آئے کے بعد 24 سے 48 شام میں بورالین رکھے والے بوٹائیکلر (نباتات) اورادویات کا ردش ( نباتاتی ندیانی) محفول کے دوران سودان ورا ہوتا ہے اور روس عام طور پر خارش ز دہ ایکر بیا جیسا اظہار ہوتا ورم) جلد کا رنگ خانستری ہو جانے کے بعدختم ہو جاتا ہے۔جلد کی رنگت بار بار تبدیل ے۔ شدید کیفیت میں سرخی اور آبلہ نما دانے بھی موجود ہوتے ہیں۔ ہونے سے سیل جلس جانے کی مخصوص کیفیت پیدا ہوتی ہے۔اگر ردعمل شد ید نہ ہوتو کچھ o ...... مزمن کیفیت میں سرخی ، گرمی دانے اور حککے بن جاتے ہیں۔ م یفنوں میں جلد کی سرخی نمودار نبیس ہوتی۔ ٥ ......فالى الرجى ك رومل من جلدكى رنكت بقد حسول من تبديل نبين. o ...... ضائی حساسیت پیدا کرنے دالی ادویات دھوپ میں آنے دالے جلد کے بوتي-حصوں میں گرمی دانے جیسی کیفیت کا سب بنتی ہیں۔ اس قسم کا ردعمل لاحق کرنے دالی واپس غذائی غفلت کی طرف آ تے ہیں۔ ہمیں اچھی طرح سمجھنا ہوگا کہ کون ادومات میں ڈی سیکلؤ سائکلین ، بائیڈ روکلورو تھا ئیازائیڈ ، اینا لایرل ، کی نین ، کینی ڈائن ، ی غذائمی سب بے زیادہ خطرناک ہیں۔ بالخصوص کثیر غیر لبریز چکنائیاں کلوروکین اور پائنڈ راکسی کلوروکین شامل میں ۔ (Polyunsaturated Fats) مثلًا بناسبتی تھی، آئیل، مایونیز، سلاد ڈریسنگر اور بہت ہے ٥---- ہاتھوں کی پشت پر آبلوں جیسی کیفیت اس وقت پیدا ہوتی ہے جب برانڈ زیٹس مارجرین دغیرہ۔ یہ سب خصوصی طور پر جلد کا کینسراور بہت ہے دوسرے کینسرز نير اکسن ، نیلی ذکسک ايسڈ ، ثيرُا سائيڪلين ، سلفونيليوراس، فيورد سمائيڈ ، ڈيپسون ، كوفروغ دينے كاذرىعد منتح ہیں۔

أحوب مصعلان 165 ومحوب سے علاق 164 غیر لبریز چکنائیاں، سورج کی الٹرادائیلٹ شعاعوں ہے بہت جلد آگسی ڈائز مطالعات میں تو برطر ہے کی حکمنائی کے بہت زیادہ دصول کوا اسے افراد میں تھلکے : وجاتی میں ادراس عمل کے نتیجہ میں فری ریڈ یکلر تشکیل یاتے میں جوخلیہ کے DNA کو دارخلوی کینسر کے فروغ ہے مربوط کیا گیا ہے جن میں سکن کینسر کی ہسٹری پہلے یے پائی · تصان پینچاتے ہیں اور اس صورت حال کومکن بناتے ہیں جس کوہم سب کینسر کہتے ہیں -جاتی ہے۔ ہریز چکنائیاں اس کے برعکس متحکم رہتی ہیں۔ یہ آگسی ڈائز نہیں ہوتیں اور فری ریڈ یکلز د حوب ہے جلد کو بہت زیادہ بچانے کے علادہ ان لوگوں کواین غذاؤں میں ہے، نہیں بنتے۔ چکنا نیاں کم کرنے ہے بھی فائدہ ہوسکتا ہے جوسکن کینسر کی ہٹری رکھتے ہیں۔ ایے آئیلز جن کو کی طرق کا ٹریٹ منٹ نہ دیا گیا ہو۔ کسی کیمانی ممل ہے نہ آئی بی بیلے اور ان کے ساتھیوں نے 457 مردوں اور عورتوں کی غذاؤں کا گذارے گئے ہوں ادرسادہ مشینوں کے ذریعے ہیل کر حاصل کیا گیا ہو،ان میں دونوں جائزہ لیا۔ان کی عمریں 25 سے 75 سال کے درمیان تتعیس ۔ بیاوگ اپنی روز مرہ غذاؤں اقسام کی چکنائیاں یائی جاتی ہیں۔ البتہ ان کا تناسب مختلف ہوتا ہے۔ دونوں اقسام کی میں لبریز (Saturated) ،مفرد غیرلبریز (Mono Unsaturated) اورکشیر غیرلبریز Poly چکنا ئیاں جسم کے لیے مفید ہوتی ہیں۔ مثلاً تل کا تیل 50 فی صد کیٹر غیرلبر مزاور 50 فیصد (Unsaturated) چکنائیاں، گوشت، فرائی کی ہوئی غذاؤں میں، بریڈ بہ سبزیوں میں اور مفرد غیرلبریز چکنا ئیاں رکھتا ہے۔اگر اس تیل میں ہےمفرد غیرلبریز چکنا ئیاں نکال دی دیگر پکوانوں میں استعال کررے متھے۔ یہ لوگ نیمبور، کوئنز لینڈ کے نیم حاری علاقے میں ہا کمی (ریفا کمنگ پراسیس کے ذریعے) تو اس کی کثیر غیر لبریز چکنا ئاں متعامل ہو رج تھے۔ اس علاق میں الثرادائيل (UV) دحوب بہت زيادہ ہوتى باس مطا بلیمیں گی اورخلیوں کونتصان پینچا کمیں گی۔ بیصورت حال سمجھنا بہت آ سان ہے۔ کشر 44 ے بارے میں انٹر میش جزئ آ ف کینسر میں شائع شدہ رپورٹ بتاتی ہے کہ اس تحقیق نیرلبریز چکنائیاں لیڈیر آ کسیڈیٹن (سزائد) کے لیے دوس می چکنائیوں کے مقابلہ میں · کے فالواپ کے دوران 11 سال میں 26<sup>4</sup> مردوں اورعورتوں میں سکن کینسر کی ایک اور تیزی ہے زدیز ریم ہوجاتی ہیں۔ دوبڑ لے لفظوں میں یہ چکنا ئیاں تیکڑ کی ہے آئسیجن فری متسم حیلیکے دارخلوی کیغیر کی 235 رسولیاں پیدا ہو کمیں ۔ زیر مطالعہ افراد جن میں سکن کیغیر ک ر يذكر مجتودة من الأربوجاتي بوجاتي بوت مجتود ويستكوس وتشير الدولة بن ہسٹری موجود بھی ان میں چکنا تیاں لینے پر تیلیکے دارخلوی رسولیوں کا خطرہ دواکنا ہو گیا تھا۔ جب آسیجن کے مالیکولز الیکٹران خارج کرتے ہی۔ یہ صورت حال انہیں بوری طرح ماہرین نے نتیجہ اخذ کیا کہ پہلے ہے سکن کینسر کی ہسٹری رکھنے دالوں کو چکنا ئیاں لینے متعامل بنا دیتی ہے۔ یہ فری ریڈید یکلو تیزی ہے حملہ کر کے خلیے ، پافتیں اور اعضا متاثر کر ے دوگنا زیادہ نقصان ہوتا ہے۔ ست بین می ای دیدیکلز صاف شده کثیر غیر لبریز چکنائیوں میں اس وقت بنتے ہیں 1974 ء ۔ آسٹریلیا میں کثیر غیرلبر پز چکنائیوں کے اضاف کوضرر رساں میلانو ما جب انہیں استعال نے پہلے دحوب میں رکھا جاتا ہے۔فری ریڈیکلز، آئیلز کھانے کے (جلد کے کینسر کی ایک قشم) میں خطرناک اضافہ کا الزام دیا جارہا ہے۔ ہمیں بس یہ بتایا جا بعد بافتوں میں بھی جنم لے سکتے ہیں۔ رہا ہے کہ اس کا سبب دھوپ ہے۔ سوال یہ ہے کہ کیا آسٹریلو کی لوگ اس سے زیاد ہ آ سیجن زنڈگی کے لیے بہت ضروری ہے۔ اس کے بادجود یہ پیدائشی طور پر وهوپ میں رہنے لگھ جیں جتنا وہ پچایں سال پہلے رہا کرتے تھے۔ بالکل نہیں۔ بلکہ ہاری بقا کے لیے خطرنا ک بھی ہے۔ اس معاملے کو ''آسیجن پراڈا کس (Oxygen درحقیقت مدہو رہا ہے کہ وہ ماضی کے برغکس کثیر غیر لبریز چکنا نیاں زیادہ مقدار میں لے (Paradox ما متاقصه کتے ہیں۔ رہے ہیں۔ اس مرض کے شکارلوگوں کی جلد میں کشیر غیر لبریز بچھنا ئیاں (آنیلر ) پائی گئی آسيجن كى ضرورت مارل مينابولزم ك دوران خلي من موتى ب تاكدتوا نائى -07

ا <sup>ر</sup> وپ سے علمان ج	186	ہتوپ سے علان
مناثره پرومیز، بیکنائیاں، خلوی جعلیاں اور DNA ڈ حاضح درست طور پر مرمت نبیں ہو		نخلیق کر کیکے (آ کسیڈیشن )۔اور اس پراسیس کے دوران فعال 
یاتے تو پیخلیوں کی کارکردگی میں مزید ساکل پیدا کرتے ہیں۔خلیوں کے مرکزوں میں		تخلیق ہوتے ہیں۔ ہم اپنی ہر سائس کے ساتھ فری ریڈ یکلز پر
۔ آنے والا بی تغیر و تبدل انجام کار کیسربن جاتا ہے۔		بریز آئیلو کھانے ہے ہمارے جسم میں فری ریڈ یکلو کی مقدار ب
متاثر ہاپڈز ( بچکنائیاں ) خلیے کی جھلیوں سے چیک کرانہیں بخت بنا دیتی ہیں ۔	ن ب- جن چز چربیلے	بری ریڈ یکلز دہ چیز میں جو کٹے ہوئے سیب اور آلوکو براؤن کر دیڑ سرچہ سر
آ سمی ذائز و کولیسٹرول اکثر اوقات شریانوں کو سخت اور بے کچک بناتے ہیں اور متاثرہ	بسبرين ويغد	گوشت کو بد بددار بناتی ب (سڑانڈ بیدا کرتی ہے)۔ در مدیر کا بکھ بکھا در مشتر کہ ایک مستر
DNA زنجر ی خلیوں کو تبدیل اور سنخ کرنے کی طرف چل پڑتی ہیں۔ فے تفکیل پانے		فری ریڈیکلز نائعمل اور غیر متحکم مالیکیولز ہوتے ہیں۔آ
دالے خلیے نارل نہیں بلکہ منخ شدہ ہوتے ہیں جو بڑھاپا اور کینسرلاحق کرتے ہیں۔		یسڈز ادرامائنو ایسڈز فطرت میں بنیادی بلڈ تگ بلاکس ہوتے <sup>.</sup> رور مار میں میں میں میں میں میں اور میں کی میں میں میں میں میں میں میں میں میں می
جیسے جیسے وقت گذرتا ہے ہمارا مداقعتی نظام بتدرین اپنی طاقت کھو بیٹھتا ہے اور		اً پس میں باند ہے رکھتے میں اور نارٹل مالیکیولز میں الیکٹرانز کے ج اگر ایس سے اکثر میں میں میں میں میں میں میں میں کر ک
بیار یوں اور انفیکشنز کے خلاف بوری طاقت سے جواب نہیں دے سکتا۔ چنا نچہ یہ بات	1 h -	الیکیول آیک الیکٹران خارج کرتا ہے تو وہ فری ریڈیکل بن ج چید
انتہائی اہمیت کی حامل ہے کہ ہم فرگ ریڈیکلز کوزیادہ تعداد ومقدار میں اپنے جسم میں بنے		ستوازن اور دومرے مالیکیولز کے ساتھ آ سانی سے تعامل کر لیتا ہے یہ بر کم سر سے مریک میں ایس حصا سے ز
ہے بچا ئیں ادراس کے لیے ہمیں چکنائیوں اور آئیلز کا زیادہ استعال کھانے پکانے اور م		ا بے کھوئے ہوئے الیکٹرانز واپس حاصل کرنے کے مکن ہوتا ہے تک اور مالیکیو ل سے چرا لیتے ہیں۔اس عمل کے دو
د لیکر صورتوں میں روکنا ہوگا کیوں کہ یہ چکنا ئیاں فری ریڈ یکلز کوجنم دینے کا ذرایعہ بنتی		ن ہونا ہے کی اور یا پینو کی سے پرا یے ایں ۔ال کی نے دو الیکیولز کو نقصان پینچتا ہے اور وہ بذات خود فرک ریڈ یکلز بن جا
- U!		) يوبر وحصان چچا ہے،اور وہ بدان ور ترقی جا کے اپنے کر بن جا۔ ايک مسلسل عمل ہے۔اگر مہا ثرہ ماليکيولز کو سي اينٹی آ کسيڈنٹ کے
اس سے پہلے کہ ہم مزید کوئی بات کریں، میں سجھتا ہوں کہ بیہ جاننا تھی بہت مرید کہ بیر کہ میں جدار ہو ہے اور میں میں فضل کہ میں بیٹس عل		ایک موثر نه کیا جائے تو وہ کشر تقداد میں مزید آ دارہ گرد فری دیڈ یکلز
س سروری ہے کہ تمام چکن کنان ایک جیلی نہیں ہوتیں۔ ایک غلط بنی مام اوکون اور کچھ کم علم اس سروری ہے کہ تمام چکن کنان ایک جیلی نہیں ہوتیں۔ ایک غلط بنی مام اوکون اور کچھ کم علم	A.A. BURGER	د جرمہ باغ علی و دون کی نالیوں کی دیواروں، پرد میز ، چکنا نیور فلیوں کی جھلیوں، خون کی نالیوں کی دیواروں ، پرد میز ، چکنا نیور
مولیحین میں پائی جاتی ہے کہ تمام بچکنا ئیاں لازمی طور پر ایک جیسی ہوتی ہیں۔ بلاشبہ ایسی سب بین بین بین ایک ایک کر میں کہ ایک میں کہ ایک ہوتی ہوتی ہیں۔ لکہ ت	and the second	یدی کی چین کی
کچھ چکنا ئیاں اور آئیلزا ایسے ہیں جن سے جسیں پر ہیز کرنے کی ضرورت ہے۔ کنیکن آپ سر اس کی کہ اس میں اس کی کہ اس		والے نقصان کوآ کسیڈ بنوسٹر لیس (Oxidative Stress) تکسیدگ
کوان کے بارے میں وضاحت سےعلم ہونا چاہیے کہ یہ گون کون تک میں۔ آ پیچے اس میں سے بیار میں میں کہ اختراب میں تاہ		تحقیق نے بیدثابت کیا ہے کہ 70 سے زیادہ مزمن انحطاطی بیاریو
ابہام کوآپ کے لیے ہمیشہ ہمیشہ کے لیے ختم کردیتے ہیں۔ نیٹی ایسڈز (چکنے ترشے) کاربن اور ہائیڈروجن کے ایٹمز کی زنچیریں ہوتی		دباؤيا فرى ريديكلز كے ذريع خليوں كو يبنجنے والا نقصان ہوتا ہے
یں ایسدر (چے کرنے) کارب اور ہامیں روز کا سے ایسر کا روز کی بوں ہیں۔ سے ایٹرز ایک ایسڈ یا کارب او کسا ٹیک گروپ کی مدد سے مخصوص انداز میں ان		فری ریز یکلزخلیوں کی دیواروں میں اتر کر DNA کوتر
ہیں۔ سیا یمزا ایک ایکنہ یا کارب او سالمہ کروپ کی کرو کے موق کر کروں کا کروں کا کروں کا کروں کے ساتھ رنجیروں میں مربوط ہوتے ہیں جب تین نیٹن ایسڈرز ایک گلیسرول مالیکیو ل کے ساتھ		طرح خلیوں کی ناقص کارکردگی کا سبب بنتے ہیں۔
ر بیروں یں مربوط ہونے ایں جب ین یہی ایسکر رایک یہ مردوں بایچ ک سے حاکظ آپس میں بندھے ہوں تو فرائی گلیسرائیڈ کہلاتے ہیں۔	تى بى كە ہارے تمام تر	آ کسی ذیغیو سٹر لیس لیعنی تکمیدی دباؤ میں اتن طاقت ہو
ا چن یں بردھے ہوں و مرامی سے سرائید بھاتے ہیں۔ لیڈ ہائیو کیمسٹری میں تمام فیٹی ایسڈز کی گروہ بندی یا درجہ بندی کار بن کے ان		حفاظتی نظاموں پر غالب آ جائے اور پرانے انحطاط پذر یہ امرا

ذعوب سے علمان <sup>ج</sup>	ا <sup>س</sup> وپ سے علاج	169
ایٹرز کی تعداد کے مطابق کی جاتی ہے جوان کے ڈ حانچے میں موجود ہوتے ہیں	ونكهفه بإلچكھنے ير تجھ ية نہيں چلتا۔ليكن ان ميں	ان میں فری ریڈ یکلز موجود ہوتے میں اور آپ
کے ساتھ ساتھ لبریزی کے درجہ کے مطابق یہ کتنے ہائیڈروجن ایشز، کاربنز سے	یا جسم پر جملہ کرنے کے انتظار میں ہوتے ہیں۔	
ہیں۔ ایک فیٹی ایسڈ جس میں دو بائیڈروجن ایٹرز ہر ایک کار بن ایٹم ے جز ۔	•	ی میں یعنی کمرے کے درجہ ترارت پر رکھتے ہیں
ات كبريزيا Saturated كباجاتا ب- ايما فيش السد جس مي دو بائيدروجن	i سیڈیٹن کاعمل مسلسل جاری رہتا ہے۔ جب آ	
بول ، اس کومونوان شیخ رید فد (Monounsaturated) یا مفرد غیر کبریز فیش ایسد ک	مرے کی آئیجن کی زد میں لاتے میں تو آئیسیا	A
اور جس نیٹی ایسڈ میں چاریا زیادہ ہائیڈروجن ایٹرز کم ہوں وہ پو کی ان سچو ریدڈ یا	ا ہے کچن کاؤنٹر یہ روشن کی زد میں رکھ دیتی جر	ديق بين تو آ كسيد يشن مزيد تيز بو جاتى
بریز کبلاتا ہے۔	مورت حال کومزید خراب کرنے کے لیے اگر آ	
تمام چکنا ئیاں اور روغن (آ نمیلو ) چاہے وہ حیوانی ہوں یا نبا تاتی ان تین	ن تو آ سیڈیشن اور فرکی ریڈیکل بنے کا <sup>ع</sup> ل کخ	
کا امتزان جوتے ہیں۔لیکن ایک قتم عام طور پر غالب ہوتی ہے یعنی لبریز یا غیر	كه آب كوكمثير غيرلبريز يجلنا ئيال رآ ميكر كوكنك ب	
بریز چکنا ئیاں اصولی طور پر حیوانی چکنا ئیوں میں غلبہ رکھتی ہیں اگرچہ پام اور	مر زیادہ تر اوگ آیل استعال کرتے ہیں اور یہی	
(ناریل) کے تیل معروف نباتاتی ذرائع ہیں۔مفرد فیرلبریز چکنا ئیاں گریوں (	💫 ہٰ کہ ایک ہوتل خریدتے میں اور اے لا	
مگر ناشپاتی (ایود کیڈو)، زیتون کے تیل اور کچھ حیوانی چکنا ئیوں پر مشتل ہیں۔ <sup>7</sup>	😵 در ماہ تک پڑی رہتن ہے۔ اس کے بعد وہ اے	
جریز چکنا ئیاں (PUFAs) زیادہ تر ویجی فیبل آئیلز ہوتی ہیں لیکن ان کی وافر مقد	ارت میں۔ ایک برگر اور فر کی فرائز کھانا آپ	
کے تیل اور چکن سکن (مرفی کی کھال) میں بھی پائی جاتی ہے۔	ب آتا ب- دونون غذاؤن كوصاف شده آليز م	
ایک چکنانی جنتن زیادہ کبریز ہوگی کیمیاتی اعتباد کے وہ آتن بھی زیاد	😵 کے بیفڈا نیں گذری تھیں اس عمل نے آئیلز مر	
وگی۔ کبریز اور مفرد غیر کبریز چکنا ئیاں اگر ٹھیک طریقے ہے ذخیرہ کی گئی ہوں تو	یں بافتوں کونقصان پہنچانے والے اثرات پیدا	ات پيدا ہو گئے ۔ چنانچداب سے بات حرت ا
ے خراب نہیں ہو تیں ۔ ان میں سرزاند پیدانہیں ہوتی۔ ای طرح یہ چکنا ئیاں حرار 	نبین که آخر کیوں کینس، ذیا بیطس، الزہیمر اور	سیر اور دیگر شقین بیاریاں جو فری ریڈ یککھ
بھی معظم رہتی ہیں۔ چنا نچہ بِکانے (Cooking) کے لیے مثالی ہیں۔ کثیر غیر	ابسته میں آج کل زیادہ ے زیادہ <sup>تیو</sup> یٰ جار	
PUFAS) بالخصوص نباتاتی ذرائع ہے حاصل ہونے والی چکنا ئیاں اتنی زد پذیر ہو	ر ین طریقه مه که کثیر غیر لبریز چکنائیاں نداستعا	نداستعال کی جائمیں ۔
کہ کمرے کے درجہ حرارت پہ عدم استحکام کا شکار ہو جاتی ہیں۔ان میں تیز ی ہے		چور ینڈ جکنائیوں سے صفائی کے عمل کے دا
ہدا ہوجاتی ہے۔ بوتل میں پڑے پڑے ان کہ آ کسیڈیشن ہوجاتی ہے۔تمام کز	مرديا جاتا ٻاب ان ميں ٻولي ان سچور	
مریز چکنِ ئیاں (ویجی میبل آئمیلو ) جوگردی سنوزز پر فروخت ہوتی ہیں۔ آپ کی خر	اوتی بیں اور جسم کے لیے خطرناک بن جاتی ہے	ا جاتی میں۔مثلاً مارجرین، پاسٹک سے محض أ
ے پہلے <sup>ک</sup> ی نہ <sup>ک</sup> سی حد تک مزانداور بساند کے مرحلہ میں داخل ہو چکی ہوتی ہیں۔	بالياية ل دور بوتا ب اورا ب بضم كرنا نهايت <sup>مش</sup>	
تحلو کو مبت زیاد وصاف اور جراشیم اور بد بو سے پاک کیا جا چکا ہوتا ہے اس لیے آ	ابتدامیں مارجرین گائے کی چربی، دو	چر بې، دوده اور پانې ملا کر .:. باتا قتا- بعد

	100	
171	ام پ ے علاق	دُسوپ سے علاج 170
یا گیا کہ حیوانی چکنائیوں ہے گریز کیا جائے مثلاً مکھن اور	ارامانی تبدیکی دکھائی۔ہمیں بتا	ریسے پی تبدیل کر کے گائے کی جگہ سور کے پید کی چر بی یا دہیل مجھلی کے تیل اورزیتون ،
بریز چکنائیوں کی مقدار بہت زیادہ ہوتی ہے۔ان کی جگہ پریں	ار کی چربی، کیوں کہان میں	ناریل، بنولہ یا مونگ پھلی کے تیل میں ہے کچھ ملا کر تیار کیا جانے لگا۔ میںویں صد کی گ
بَرِينِ اور کو کنگ آئیلز کا استعال بے تکلفی ہے کیا جائے۔		وسط میں سویا بین اور یانی کامحلول دودھ کی جگہ استعال ہونے لگا۔ مارجرین کومکس طور پر
ینے کہ من کے برابر ہو گئی۔ حال بی میں مارجرینز کی رہے		وسط میں طریق میں مروب کو میں طریق کا جند مسلمان کا کرونے کالے کو دیا ہوں کا کو دہا ہو۔ نبا تاتی ذرائع کے سیتے آئیلز ہے بھی بنایا جا سکتا تھا لیکن کسی بھی صورت میں مارجرین کو
میٰ ہے کہ بیہ خاص طور پر کولیسٹرول کی سطح <sup>ک</sup> م کرے۔ چنانچہ		مجامان کوروں سے بالار سے کا چین جا سکتا ہے کا کا کا کوروں میں کورار کی جاتا ہے۔ تکھن کا صحت مند متبادل قرار نہیں دیا جا سکتا۔
ئیا مثلاً Benecol برا تذ درخت کی چھال سے بنایا جاتا ہے	ان بی قیتوں میں اضافہ کر دیا	ں کا چک شک سو سادی کر اور میں کا کہ سالے 1920ء کے برسول میں ایک نئی بیماری نے یوری صنعتی دنیا میں احیا تک از ان
- ج الأنب	<sup>ای</sup> ان بیکھن ہے بہت زیادوم	مجری۔ 1920ء سے برسوں میں آئر یہ بیاری تجل از وقت موت کے بڑے اسباب میں
فذاب؟	کیا مارجرین ایک فطری	برل 1940ء کے برطوں کی اس سرسے بیاری کی او دیک طوح سے بر سے اسباب بیل سے ایک بن گنی۔ کمی کی تبجیہ میں نہیں آ رہا تھا کہ ایسا کیوں ہے۔ کچر 1950ء میں ایک
ں (کیثیر فیرلبر ہز چکنا ئیاں) جو مارجرین بنانے کے لیے	يو لي ان يجور يد فيله	سے ایک بن ک ک کو جو یک کرا کہا کہ ان کا ارباط کا کہ ایک ایوں ہے۔ پر 1950ء میں ایک امریکی سائنسدان نے مفروضہ چیش کیا کہ اس کا سبب کولیسٹرول ہے۔ 1953ء میں ایک
رائع سے حاصل کی جاتی ہیں۔ان ذرائع میں سورج تکھی سر متعاقبہ س	استعال ہوتی ہیں وہ نیا تاتی ذ	اورا مر کی سلال کے سروعت پی نیا کہ ان کا سبب ویہ سروں ہے۔ 1963ء میں ایک اورا مر کمی انیسل کیزنے اس بیاری کی شرح کا سات ملکوں میں وہاں استعال ہونے والی
ل میں۔ خاہر ہے ان کے متعلق کہا جاتا ہے کہ یہ فطری	الحر بالمراجع المراجع المراج	اور اسریکی ایک کی طرح ان بیماری کی طرح کا سات سول یک و بال استعمال ہونے وال چکنائی کی مقداروں سے باہمی مواز نہ کیا۔ یوں ڈائیٹ ۔ ہارٹ (Diet Heart) مفرد پہنچے پ
یہ عوام پر جن شکلوں میں ٹھونسی جاتی ہیں ان میں بہت زیادہ	بر اور عام طور پر	
۔ ریڈر اور آسیلو شامل ہیں۔ ستم ظریفی سے بے کہ ان کو فطری		یا تصور نے جنم لیا۔ اس نئی بیاری کا نام رکھا گیا CHD ( کورونری بارٹ ڈیزیز) کینی ول 🕑 کہ چر (طرحہ زر) شریانہ بار کہ خ
نکه بیاور پنجه بهی ہو سکتی میں ، فطری غذا کمیں نبیں ۔ نکه بیاور پنجه بهی ہو سکتی میں ، فطری غذا کمیں نبیں ۔	لذاذن) کام دیاجاتا ہے جالا	کی تاجی ( تاج نما) شریانوں کا مرض ۔   بارٹ افیک کا اخطرد کم کر کینے لیے اینسل کیز نے مشورہ دیا کہ اویجی نمیل
المستحصل بوفي والفيحلل بينزين كاشور مجار بينزين	في ( 1989 م مر)	
یں کہ یہ کیفر کا سب بنآ ہے۔ پت چلا کہ پر تیز منر ل دائر	الله الماري بي ساطاني	آ کیلوادر احریز کا استعال فتم یا بت کم کیا جائے۔ تاہم پی اعشاف موا کہ ویکی نیپل ک سرمار دربار یہ ضارب کی میں بہ ترکم مشترا
اتا ہے۔ اس ارتکاز کونظرا ندازشیں کیا جا سکتا تھا چنا نچہ ہیریئر		آئىلو جوزيادە تر غيرلبريز چكنائيوں ادرآئىلز پرمشتل ہوتے ہيں، خون میں كوليسٹرول كى سطح بر بر بر جارب برجار برجار ہے ہو اور است بربر احد بذر سرور باز
ر پار کیٹ شیلفوں ہے وائیس اٹھانا پڑا۔ اب ذرا مار جرین کی	کېږي کوابنا تمام منرل دافرس	سطح کم کرنے کا رجحان رکھتے میں جبکہ کبریز چکنائیاں (میوانی چکنائیاں بالخصوص) کالہ مہ ای سطح ہیں دین کہ قد مہ سو سے ایک دیند مذہب کا کہ
نونی یونی چرنگ کا پہلا مرحلہ بیجوں میں ہے آئیل لکالنا ہوتا ہے	الرزية بي مارج بن كان	کولیسٹرول کی سطح میں اضافہ کرتی ہیں۔ اس کے بعد سے سائنسدانوں اور معالمین کی برجہ میں ایر ہوتی کرتی ہیں۔ اس کے بعد اس سے مزام ہو میں گھر قان
م طور پر بینزین جیسے بیڑولیم سے حاصل ہونے والے محلل	ان ابیا کر فر کے لیے جا	اکٹڑیت نے فیصلہ کیا کہ آن چکنا ئیوں کے استعال ہے روحنے مے لیےعوامی آگہی پر توجۂ مرجعہ سی کہ اس کہ اس کہ اس کے استعال ہے روحنے مے لیےعوامی آگہی پر توجۂ
رچہ ان کوابالا جاتا ہے کیکن پراسیس کے اس مرحلہ پر 10 جسے		دی جائے کیوں کہ کولیسٹرول ان چکنائیوں کی وجہ ہے بڑھتا اور ہارٹ افیک کا خطرہ پیدا س
، جاتے ہیں۔ یہ 14 صف فی بلین کے حساب سے 700 گنا		-et/
	لارد نے جاتے ہیں۔ ارد نے جاتے ہیں۔	کولیسٹرول بڑا مجرم بن کر سامنے آیا۔ 1982ء میں ریاست ہائے متحدہ امریکیہ مذہب کہ میں میں ایک متحدہ اس کا میں
		میں Prudent Diet (مختلط نذا) کی تحریک کے ساتھ اور چر دو سال بعد برطانیہ میں کے ترب میں بخش نہ کہ
		(COMA) کی تحریک صحت بخش خوراک متعارف ہونے پر ہماری غذاؤں میں چکنائی کے
	¥2	

	دُسموپ سے علان خ
أ <sup>م</sup> وپ <u>س</u> حالان 173	اس کے بعد آئیل مزید دی ہے زیادہ مرتبہ پراسیس سے گزرتا ہے۔ ان ک
آ اسانتھین ، وٹامن اے اور ڈی۔	مُمَنَّكَ، بلچَنَك، بائيدُرو بحى نيشن، نيوثر لائزيشن، فريكش نيشن، ذى اوردو رائزيشن،
ظاہر ہے کہ پولی ان بچور یعد آئمیلو اور ریفائینڈ آئیلو ہے گریز و پر بیز بہتر ہے	ایمکسی فی گیشن، انٹرالیٹری فی کیشن و فیرہ۔اس میں 140 سے 160 سینٹی گریڈ حرارت
المد يتحت بخش مونوسچو ريدهد اورسچو ريدند آئلز كوترجيحي طور پر منتخب كميا جا سكتا ہے۔	اور کا سنگ سوڈا کا محلول استعال ہوتے ہیں۔ بھر عمل انگیز (Catalyst) کی حیثیت 🚐
زیتون کا تیل استعال کرنا بالکل مناسب بے کیوں کہ یہ بنیادی طور پر مونو ان	نگل کراستعال کیا جاتا ہے۔اس دھات کے متعلق سب کوعلم ہے کہ یہ کینسر کا سب بنتی
ی و ریاد تیکن کی باور پولی ان تیجو ریاد آئیلز سے بہت زیادہ متحکم ہے۔ یہ سلاد اور کم	ہے۔ نگل کے 50 فضے قی ملین پراذ کٹ میں موجود رہتے ہیں۔ علاوہ ازی ایڈی
ارجہ حرارت پر تیار ہونے والے پکوانوں میں استعال کے لیے نہایت موزوں اور مفید	آ کسیڈش مثلاً ہوئی کیلیغڈ ہائیڈروکسی این سول (E320)۔ ہداینٹی آ کسیڈنش بھی عام
ب-اے ریفریجریٹر میں رکھا جا سکتا ہے اور مہینے بھر تک استعمال کیا جا سکتا ہے۔	طور پر پڑولیم ہے حاصل کیے گئے ہوتے ہیں اور سمجھا جاتا ہے کہ کینسرلاحق کرتے ہیں۔
معتدل بے تیز آ کی کر لکائے جانے والے کھانوں کے لیے آپ کو سچو رید	ہائیڈرو جماعیشن پر جنی پراسیس جو آئیلز کو سیال ہے تھوں حالت میں لاتا ہے
پلنا ئیاں مثلاً مکھن، تھی اور کوکونٹ آئیل دغیرہ کا انتخاب کرنا پڑے گا۔ ان میں بڑی	فرانس فیٹی ایسڈز پیدا کرتا ہے جو فطرت میں بہت کم پائے جاتے ہیں۔
مستدار میں نیچرل اینٹی آ کسیدنٹس ہوتے ہیں جو انہیں فری ریڈ یکلر کی آ کسی ذیشن	ہیٹ ٹریٹ منٹ کا پراسیس اکیلا ہی یہ تابت کرنے کے لیے کافی ہے کہ سے
(Oxidation) کے خلاف تحفظ میہا کرتے ہیں۔ کوکونٹ یعنی تاریل کے تیل میں سیجور بنڈ	مارجرينز غذائي اعتبارت غير مناسب بين - جب بعاري تجركم يميك ترين من أورغير
پہنائی کی مقدار بہت زیادہ ہوتی ہے چنانچہ سے ہرطرح کی کو کنگ کے لیے عمدہ تیل ہے۔ مستقید مستقید ہے	فطری چکنائیوں کا اضافہ کیا جاتا ہے توحتی صورت میں بنے دالی پراڈ کٹ کو نطری یا صحت
یہ <sup>ر</sup> ادت میں مشخلم رہتا ہے کیکن اس کا سمو کنگ پوائنٹ نسبتما چھوٹا ہوتا ہے۔ مسر بادار ہے کہ	مند کیے کہا جا سکتا ہے؟ مند کیے کہا جا سکتا ہے؟ اس کو یقینا ان اجرائی فہر سے ایس دلچہی ہوگی جو عام طور پر یکھن اور مادلیوں پر پس میں میں پائے جاتے ہیں ۔ ذراایک نظر دیکھیے:
بر رسید (ایریز) بیجنائیون ممل بیت سے ضروری مقومات کیا غذائی اجزا اور	ا اب مو معینان اجراحی فبر سے میں دیکھی وہ مولی جو عام طور پر مکھن اور بارچرایل ک
ادے پائے جاتے ہیں مثلاً کھن متعدد خفیف معدنی اجزا سے ملا مال ہوتا ہے جن میں پلینئر درما	میں پائے جاتے ہیں۔ ذراایک نظر دیکھیے : مکھر بیس بی از را یک نظر دیکھیے :
میلینیم شامل ہے۔ بیا یک کلیدی اینٹی آ سیڈنٹ اور کینسر ہے محفوظ رکھنے والا معد نی جزو یہ کا جحقیق بدیلار ہے نہ دار کا سے سیلیٹی کا کم بتہ یہ براتعلتہ کا زیر ہے ا	مکھن: دود چہ چکنائی ( ٹریم)معمولی سانمک۔ ایچہ بیدنی فرقتا ہے فرق سرمانہ دس مشتر کا
ب۔ کی تحقیق مطالعات نے تابت کیا ہے کہ سیکیٹم کی کم مقدار کا تعلق کینسراور دل کے اوراض میں مہ مکھور میں بہتراہ ماہند یا رہا ہے تو ہو جب کا کم مقدار کا تعلق کینسر اور دل کے	مارجرین: خوردنی تیل، خورد فی تیکنائیاں، نمک یا پوناشیئم کلورائیز، اسکار بائل ای پر پر به بید ژراین دیک میز سالہ نامذ اید بر مرب بند کی
امراض ہے ہے۔ یکھن میں وہ تمام ونامنز پائے جاتے ہیں جو چکنائی میں حل ہو جاتے اِن ۔ بالخصوص دنامن اے اور ڈی۔ دونوں ہی کینسرے تحفظ دلاتے ہیں۔ مزید برآ ں	پای میٹ ، بیوٹی لسلیڈ ہائیڈ رائسی این سول، فاسفولیڈ ز، ٹرٹ یہ بیوناگل ہائیڈ روکی نون، مدنو این خان گلمہ مائیز : (آنہ فرمہ بنا سکتر فیٹر مار مہد بریز کر میں کر مائیز روکی نون،
یں - با سوس دمان اسے اور والی - وروں کی دونوں کی یہ سر کیے حفظ دلا سے ایں ۔ سر ید برا ک ال میں دونیٹی ایسڈز بھی کافی مقدار میں ہوتے ہیں کیچنی یوٹائر ک ایسڈ اور لار یک ایسڈ	مونو ایند ذاتی طلیسرا تیدز (آف نیٹ فارمنگ نیش ایسدز) ذاتی سود یم گوانی لیٹ، ذاتی ایس ناک ٹارٹرک ایند نیش ایسد ایسرز آف گانسیر دل، پرد پائل، او کناکل یا دُدوی سائل
ال یک روست ایستر کا مان عند کرین ، و سے این کی یو ماک یو مارک ایستر اور ار یک ایستر (Butyric & Lauro) ۔ یہ دونوں جن اینٹی نشگل ، اینٹی جیکٹیر ئیل اور اینٹی کینسر ہیں	لیک ک ک کرور کے بیکر میں ایک کروں کے عامیر وگ، چرد پاک، او کنا ک یا دود کی ساک سیلیٹ ، نوکو فیرول ، پرو پی لین گلائی کول مونو اینڈ ذاتی ایسٹرز ، سکروز ایسٹرز آف نیکی
(۱۱۱، یک ایسڈ کے دیگر ذرائع میں کوکونٹ، پام کیزل آئیلو اور راک فورٹ چیز شامل (۱۱، یک ایسڈ کے دیگر ذرائع میں کوکونٹ، پام کیزل آئیلو اور راک فورٹ چیز شامل	السندر كرسومن ، اينا تو الكستريكش ، نارطرك السند ، 3-5 فراني ميتها ئيل هيكسا فل ، بديا السندر كرسومن ، اينا تو الكستريكش ، نارطرك السند ، 3-5 فراني ميتها ئيل هيكسا فل ، بديا
الار اور دون کو دیکر حول کی دون کی دون کی جاتی کو دون کی جاتی کو دور دون کو دور کا ک    ) کمهن ایک مخصوص فیٹن ایسڈ کا مجمی بہترین ذرایعہ ہے۔اس فیٹی ایسڈ نے حال ہی	ایچو کارو نمیون کی سیسان ، بینانی کارورف ایسکر، دیده کرانی کا چکو کان سیسان ، بینانی ایچو ایچو- کارو نمیونیک ایسکر میتهما شکل یا ایستهما کل ایسٹر، سکم ملک پاؤڈر، زینتھو ڈائلز، کیلیت <sub>ھ</sub>
ای زیردست توجہ حاصل کی ہے اور یہ ہے CLA لیعنی تنجو کیوٹہ لینولیک ایسٹر	

· 12/2	7 M.C. 14		علاج
المعاد	توپ ےعلماج	174	<b>a</b> a
۲۵۵ میلان کی بود اور سوایت مید ودون کی توان بیدار سے جن بیدیک میں	- (Conjugated Linoleic Acid		
مد کانی آیا آغہر ہے۔ قدر قی حال میں دورو کی تعانی کی (کمس بیش و نیر) اور کو سے دیں کی تعانی ہوتی ہیں۔ میں ایل باتا ہے۔ دمان کی کو گذر کو تعانی کر اس جو اس جو اس کی اس کی اس کی اس کی اس کی ریڈ کا کو رکھ میں (کھن اور کیوں میں اور کو اس کو رو کھن ہوتی ہیں۔ میں دورا میں کو کو گذر کو تعانی کو دور تعانی کو دور تعانی کو میں ایک کر اس کی میں دور کو میں اور کو میں کو		الديدوكي تريس للنلدة	New Address of the Ad
یوند مذہب کو سراف میں کو سراف میں کرتا ہے۔ میں میں کہ سراف میں کہ میں کہ کہ کہ کہ کہ کہ میں کہ	1000 Contract 1000 Contract 1000		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ی جن آن دی امریکی کائی آن نیز کی سال دی مرتکی کائی آن نیز کی این مرتک می این در مرتک بود سال بین کار مان می سال مرتک با در من می تعلیم کر ان می می تعلیم کر ان می می معلیم کر ان می می تعلیم کر این می می تعلیم کر ان می می تعلیم کر ان می می تعلیم کر ان معلیم تعلیم کر تا می کرد می می تعلیم کر ان می می تعلیم کر ان می می تعلیم کر ان می می تعلیم کر کر می می تعلیم کر ان می می تعلیم کر این می تعلیم کر این می تعلیم کر این می می تعلیم کر این می می تعلیم کر این می تعلیم تعلیم ایند می تعلیم کر این می تعریم کر تعلیم کر تعلی			
من ومناحت کا گن به کر کم رحمد مید یک کم کنورون رو تکی کنور کنورون رو تکی کنور کنور کنورون کنورون کنورون رو تکی کنورون رو تکی کنورون کنورون رو تکی کنورون رو تکی کنورون کنورون کنورون رو تکی کنورون کنورو کنورون کنورون کنورو کنوروون کنورون کنورون کنوروون کنورون کنورو کنورون کنورو کنو			
مدر مطالعات کے مطابق یہ ہے کہ 20 یفوں کا نفوذ کا کو ذرخ دیتا اور جسم کو چی نی جانے میں دوریا ہے جو سم حسل میں جانے میں دوریا ہے۔ مساف کے گھر حسل میں جو سم حسل میں معالی مسلم حسل میں جو سم حسل میں جو سم حسل میں جانے میں معالی میں جو سم حسل میں جو جو میں جو معالی میں جو سم حسل میں جو جو میں معالی میں جو میں جانے میں معالی میں جو میں جو معالی میں جو میں جو معالی میں جو میں جو میں جو میں معالی میں جو میں جو میں جو میں معالی معالی میں جو میں جو معالی میں جو میں جو میں معالی میں جو میں جو میں معالی میں جو معالی میں جو میں جو میں جو میں جو میں معالی میں جو میں معالی معالم میں جو میں جو میں معالی معالم میں جو میں معالی معالم معالی معالم معالی معالی معالی میں جو میں جو میں معالی معالی معالی معالی معالی میں جو میں معالی معالی معالی معالی میں جو معالی میں معالی م			이것 비행이 이 것 같아요. 이 이 가지 않는 것 이 가지 않는 것 이 가지 않는 것이 있다.
ج - بالفالاد مگر مدا تا یک ایسا نیک ایس جرة ب کو نیر مطلوب چرنی تخلیل کرنے اور ایک سڈول جن کی ایسی جن مرکز اعظال ہوتا ہے چونگ سے این تو تری منظل ہوتا ہے چونگ سے این تری مرکز الحکوم من من تری مرکز منظلوب چرنی تو تری منظل میں این تو تری منظل ہوتا ہے جو تک تو تری منظل ہوتا ہے جو تری من تو تری منظل ہوتا ہے جو تری من تو تری منڈی تو تری منظل ہوتا ہے جو تری من تو تری منظل ہوتا ہے جو تری ہوتا ہے جو تری منظل ہوتا ہے جو تری من تو تری منظل ہوتا ہے جو تری مرکز کی چکے تری کو تری ہوتا ہے جو تری ہوتا ہے ہوتا ہے جو تری ہوتا ہے ہوتا ہوتا ہے جو تری ہوتا ہے جو تری ہوتا ہے جو تری ہوتا ہے جو تری ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہو ہو تری ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہوتا ہے ہوتا ہوتا ہے ہوتا ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہوتا ہے ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا			بر بلے پن ے تحفظ مبیا کرتا ہے جوجسم میں بن
تستحک کر نے تک روا سال کی جات ہے۔ تستحک کر نے تک روا سال کی جات ہے۔ تستحک کر نے تک کر کر نے خال تستحک ہے۔ تستحک کو ایک کا کو ت نے دول کو کے کا کو ت کے کو ت بیاد کر میں بیا کے کہ کو ایک کا کو ت کے دول کر نے خال تی تحق کو تک تحق کو تحق کو تک تحق کو تک تحق کو تک تحق کو تحق کو تک تحق کو تحق کو تحق کو تک تحق کو تحق کو تک تحق کو تحق کو تک تحق تک تحق تک تحق تک تحق کو تک تحق تک تحق کو تک تک تحق کو تک تحق کو تک تک تک تحق کو تک تک تحق کو تک تک تحق کو تک تک تحق کے تک تحق کی تک تحق کو تک تک تحق کو تک تحق کو تک تحق کو تک تحق کو تک تک تحق کی تک	0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ہوتا ہے۔ صاف کیے گئے (Refined) آنمیلز میں موا
ت کو مدی کمان کا بی سند بنان وال کو کم پیاں مدی کا دول کا دو دول دول کا دول ک	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	بالميل كرين أورانيك سترول بمتم	ضم کرنا مشکل ہوتا ہے چونکہ بیا پنے قدرتی منبع ہے محر
آپ لو ممای ابن سے کے گا؟ سی مسید منانے والی کو مسیل ک	-		مذرتی محافظ کی طرف ے فری ریڈ یکلز کے خلاف تحظ
ی می مداخلت کرتا ہے۔ وٹامن کا کے کا کوشٹ یا محسن ہے۔ زیادہ بجر محسن می دیا خلت کرتا ہے۔ وٹامن ای اور بہت سے دیگر میتی غذائی ہے۔ کا کے گھاں تر نے نے بعد اپنے معد می مدای عالی جو بتا ہے۔ تبارتی بنایادن پہلنے دان کا کے کو این ظرکر دیتے جاتے ہیں یا تاجاہ ہو جاتے ہیں۔ میز بین یا گاکا جارد ویا جاتے کی ہوئی چیز دی گھا کی ایرا ہوں بین معتاد کی کے کو این سیتو دید کھین کی این تیج ہو جو جاتے ہیں۔ مردوں چک جو بولڈ میں کا دیل کا تیک اور ایکی مثال ہے۔ معنی میں اے دسین طور پر ب کی ہوئی چیز دن میں استعمال کیا جا تقا۔ پیتل لار کیک ایسڈ سے لریز ہوتا ہے۔ سیا دول کھین کی پائی باط شہر مارے جسم کی مردوں چک تر شی بار میل کا تیک اور ایکی مثال ہے۔ معنی میں اے دسین طور پر ب کی ہوئی چیز دن میں استعمال کیا جا تقا۔ پیتل لار کیک ایسڈ سے لریز ہوتا ہے۔ سیا دول کو نیک کہ ہوئی پیلی میں اور میکا۔ 2 نیکی ایسڈ کا اور لینولیند میں دول چین میں جار میں کا تیک ایسڈ اور ایکی مثال ہے۔ ماد وطاقتور اینی فنگل ، استعمال کیا جا ہے۔ یہ میں کہ ہوئی وی کی ہوئی دین ایسڈ میں بہا ڈیل با مرتبر میں دول وی میں جار میں کی میں کہ ہو جاتا ہے۔ سے ماد وطاقتور اینی فنگل، اسٹر کا ہو ہو کہ ہوئی ایسڈ اور اینی میں ہو ہو ہوں ہوں ہو دول ہو ہو ہو کہ ہوں ایک ایسڈ (دوسہ ہو جاتا ہے۔ سے ماد وطاقتور اینی فنگل ایسڈ میں میں ڈیل اور لینی ایسٹر میں کہ ہو کی ہو ہو کہ ہو ہو ہو کہ ہوں کہ ہو ہو ہو ہو ہو کہ ہوں کہ ہوں کہ ہو ہو ہو ہو ہوں ایکو ہو ہو ہو ہو ہو ہو کہ ہو ہو ہو ہوں ہو ہو ہو ہوں ہو ہو ہو ہو ہو ہو ہوں ہو ہو ہو ہو ہو ہو ہو ہو ہوں ہو			
<ul> <li>با سی تو این از میں ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک</li></ul>			•
یا بین میں کار میں اور ایک میں اور ایک ممثل ہے۔ ماضی میں اے وسیع طور پر اس صمن میں تاریل کا تیل ایک اور ایکی مثال ہے۔ ماضی میں اے وسیع طور پر اس صمن میں تاریل کا تیل ایک اور ایکی مثال ہے۔ ماضی میں اے وسیع طور پر اس سمن میں تاریل کا تیل ایک اور ایکی مثال ہے۔ ماضی میں اے وسیع طور پر اس سن میں تاریل کا تیل ایک اور ایکی مثال ہے۔ ماضی میں اے وسیع طور پر اس سن میں میں میں ایک ایک ایک اور ایکی مثال ہے۔ ماضی میں اے وسیع طور پر اس سن میں میں میں ایک ایک اور ایکی مثال ہے۔ ماضی میں اے وسیع طور پر میں ایک میں میں میں ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک میں ایک وسیع طور پر میں ایک میں میں میں کا حیل ایک ایک ایک ایک ایک ایک میں ایک وسیع طور پر میں میں میں میں میں کار میں کا میں ایک ایک ایک ایک ایک میں ایک میں ہوں ایک تیک اور کا میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں			
اس میں ناریل کا تیل ایک اور انچمی مثال ہے۔ ماضی میں اے وسیع طور پر ب کی ہوتی چیزوں میں استعال کیا جاتا تھا۔ یہ تیل اار یک ایسڈ سے لیز بوتا ہے۔ یہ نی وائرل اور اینی بیکیریل ہے۔ ناریل کے تیل میں کیپر انلک ایسڈ (Capryle) بھی فائسڈ (دوم کا تعداد نشان دن کرتے میں کہ فیٹی ایسڈ ا نی وائرل اور اینی بیکیریل ہے۔ ناریل کے تیل میں کیپر انلک ایسڈ (Capryle) بھی نی وائرل اور اینی بیکیریل ہے۔ ناریل کے تیل میں کیپر انلک ایسڈ (Capryle) بھی نی وائرل اور اینی بیکیریل ہے۔ ناریل کے تیل میں کیپر انلک ایسڈ (Capryle) بھی نی وائرل اور اینی نظر میں ہے۔ نادیل کے تیل میں کیپر انلک ایسڈ (Capryle) بھی در این فائس کی دور ایس کی تیل میں کیپر انلک ایسڈ (Capryle) بھی در اور اینی نظر میں ہے۔ اور دوسرے اور میں کہ ناریل کا تیل در اور اینی نظر موجرک اور بال اور اور عبت فائدہ و دیتا ہے۔ اس کے دور دکار مدافقی نظر موجرک اور بال افراد کو بہت فائدہ و دیتا ہے۔ اس کے دور دیکر دومیں سے دور دور میں فیز این کی تیکی ایسٹر (Prostaglandins) دور دیگر اوریلی کے دور اور دیگ کے بلیے دور دیگر دوری ہیں۔ دور اور میں کے دور دی دستیں کی دور دی دیکر دور اینی کی تیکی ایسٹر ڈر اینی روز میں انگر کی اور میں انگر ہے دور دیکر ہوتی ہے۔ اور میں انگر کی ایسٹر کی دور دی کی دور دور دور دور دور دور دور کی کی دور دور کی کی دور	یا بین یا ملکی کا چارد دیا جاتا ہے جس سے اگر کم سے پیدا بھی ہوتا ہے تو نبایت <sup>م</sup>	ایت معمولی مقدار میں -	
ب کی ہوئی چیز دن میں استعال کیا جاتا تھا۔ یہ تیل لار یک ایسڈ سے لبریز ہوتا ہے۔ یہ ٹی ایسڈ آ نتوں میں جا کر مونو لارین میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ یہ مادو طاقتورا یفنی ننگل ، ٹی وائرل اورایٹی بیکٹیریل ہے۔ ناریل کے تیل میں کیپر انلک ایسڈ (Caprylic) بھی ٹی وائرل اورایٹی ننگل مادہ ہے، ایک حالیہ تحقیق خاہر کرتی ہے کہ ناریل کا تیل ارے خود کار مدافتین نظام کو متحرک اور ایک الیہ قرار کی خیل کا تیل بی ہو یہ میں خطرات کے تام پر خطرات کی غیر خبر وری وارنگ کے بلیے نے دہ کررہ گئی ہیں۔ اور دوسرے اور میگا - 2 ایک ایسڈ (Caprylic) میں کیپر انلک ایسڈ (Caprylic) کی کیپر کی ایسڈ میں پر ہوا ڈیل باغر تیسر۔ میں جو طاقتور ایٹی فنگل مادہ ہے، ایک حالیہ تحقیق خاہر کرتی ہے کہ ناریل کا تیل ارے خود کار مدافتین نظام کو متحرک اور ۱۹۷۰ افراد کو بہت فائدہ دیتا ہے۔ اس کے اور دوسرے ادمیگا - 2 اور ان کی کیپر ایک میں کیپر کی السڈ دیتا ہے۔ اور دوسرے ادمیگا - 2 اور 2 فیٹی ایسڈ دیتا ہے۔ اس کے اس کرتی ہے کہ ناریل کرتی ہے کہ ناریل کا تیل ہود دیگر اور گی ہوتی کے نام پر خطرات کی غیر خبر وری وارنگ کے بلیے ان تیچور یو نفیش کے خطرات ہے آگاہ ہونے کے بعد، مشکل ہے : بچنے کی ایسڈ ز خونڈ کے پڑ کی کیچھلی، اخرد نہ انڈوں، اس کی اس کر کی اور کر کی ہے۔ اس کے اور دو میں اندوں میں انداد ان تیچور یو نفیش کے خطرات ہے آگاہ ہونے کے بعد، مشکل ہے : بچنے کی ایسڈ ز خونگ ہوتی کی کی اور کی کی تی کی کی اور کی کی کی کی میں انداز ای دور کر ہی کی کی کی ایں دور کی کے بلیے ان کی تی کی کی میں ایک کی کی میں ایک کی کی کھی کی اور دی کی میں ایک کی کی میں ایک کی میں اس کی میں اور کی کی میں کی میں ایک کی میں اور کی کی کی میں ایک کی میں ہوئی کی کی میں اور کی کی میں کی میں کی میں کی کی کی کی میں کی کی میں کی میں کی میں کی میں کی میں کی کی میں کی میں کی میں کی میں کی میں کی کی میں کی میں کی میں کی	این میں باریل کا تجل ایک اور ایکی مثال میں ماتھ	باغنى على له سروسيع طور بر	and the set and the loss the loss that the set
نی ایسڈ آنتوں میں جا کر مونو لارین میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ یہ مادہ طاقتور این فنگل، بیل ہے ایس کر ایس کر اسل میں ایس کر الیک ایس کر کر الیک ایس کر الیک ایس کر کر الیک الیک الیک الیک الیک الیک الیک الیک			
نمنی وائرل ادراین یی بیکیریل ہے۔ تاریل کے تیل میں کیپر انلک ایسٹر (Caprylic) بھی دیتا ہے جو طاقتور اینی فنگل مادہ ہے، ایک حالیہ تحقیق خاہر کرتی ہے کہ ناریل کا تیل ارے خود کار مدافتین نظام کو متحرک اور ۱۹۷۰ افراد کو بہت فائدہ دیتا ہے۔ اس کے جناب کی میٹا بولک افعال سرانجام پا سیس۔ ان ما وجود یہ سب خوبیاں سیچور یوڈ نیٹ کے نام پر خطرات کی غیر خبروری وارننگ کے ملبے تلے دب کررہ گئی ہیں۔ ان سیچور یوڈ فیٹس کے خطرات ہے آگاہ ہونے کے بعد، مشکل ہے نیچند کی اسیر ڈیل وں ، السی، تر ک			
دتا ہے جو طاقتور این فنگل مادہ ہے، ایک حالیہ تحقیق طاہر کرتی ہے کہ ناریل کا خیل جبم EFAs لیتا ہے اور دوسرے ادمیکا -3 اور 6 فیش ایسڈز اور ارے خود کار مدافعتی نظام کو متحرک اور ۱۹۷۰ افراد کو بہت فائدہ دیتا ہے۔ اس کے جباکہ مختلف قسم کے میثابولک افعال سرانجام پا سکیں۔ ان وجود یہ سب خو بیان سچور دفتہ نید کے نام پر خطرات کی غیر خبروری وارننگ کے ملبے اور دیگر او میکا -3 اور او میگا اسر زانوں میں انسان ان سچور دفتی میں کے خطرات سے آگاہ ہونے کے بعد، مشکل سے بیچنے کی ایسڈز خشدے پانی کی چھلی، اخرون، المی، گھر سے مبز			
بارے خود کار مدافعتی نظام کو متحرک اور ۱۹۷۰ افراد کو بہت قائمدہ دیتا ہے۔ اس کے دود کار مدافعتی نظام کو متحرک اور ۱۹۷۰ افراد کو بہت قائمدہ دیتا ہے۔ اس کے دود کار مدافعتی نظام کو متحرک اور ۱۹۷۰ افراد کو بہت قائمدہ دیتا ہے۔ اس کے دود کار مدافعتی نظام کو متحرک اور ۱۹۷۰ افراد کو بہت قائمدہ دیتا ہے۔ اس کے دود یہ سب خوریاں پیور مدد فید کے ماہ پر خطرات کی فیر خبروری وارنگ کے ملبے ان اور دیگر او میگا ۔ 80 (Prostaglandins) کہ جاتا ہے۔ قدیم زمانوں میں انسان آ دوجود یہ سب خوریاں پیور مدد فید کی مراحت کی فیر خبروری وارنگ کے ملبے اور دیگر اور میگا ۔ 80 (Prostaglandins) کہ جاتا ہے۔ قدیم زمانوں میں انسان آ دور کر دوگن ہے کہ اور دیگر اور میگا ۔ 80 (کہ دول کی میں انسان آ دور کر دوگن ہیں۔ اور دیگر او میگا ۔ 80 (کہ دول کی دول کی میں دول کی محکم کے دول کی میں دول کی دول ک دول دول دول دول کی دول کی دول کے دول کی دول دول دول دول کی دول ک دول دول دول دول دول دول دول کی دول کی دول کی دول کی دول کی دول			
وجود یہ سب خوبیاں بچور یڈ فیٹ کے نام پر خطرات کی غیر ضروری وارنٹ کے بلبے (Prostaglandins) کہا جاتا ہے۔ قدیم زمانوں میں انسان تلے دب کررہ گئی ہیں۔ ان سچور یڈ فیٹس کے خطرات ہے آگاہ ہونے کے بعد، مشکل ہے بچنے کی ایسڈز شنڈے پانی کی چھلی، اخروٹ، انٹروں، السی، گہرے سز			
تلے دب کررہ گئی ہیں۔ اور دیگراہ میگا - 3 اور او میگا - 6 نیمنی ایسڈزا پنی روز مرہ خوراک نا ان سچور دوز نیکس کے خطرات ہے آگاہ ہونے کے بعد، مشکل ہے بچنے کی ایسڈز شعنڈے پانی کی مچھلی، اخروٹ، انڈوں، اکسی، گہرے سز	1	and the second	
ب ان سچور مذفیلس کے خطرات ہے آگاہ ہونے کے بعد ، مشکل ہے بیچنے کی ۔ ایسڈ ز مختلہ پانی کی مچھلی، اخروٹ ، انڈوں ، اکس ، گمرے س		بر برور با دارنگ ب ب	
		ی به مشکل به بحز کی	
الر " ب فول مرد یہ چھلد سرے تدان چنا یوں سے ال تور پر ایکناب تیا جائے۔			- Second and the second s
	ہ کر کا ہے وں کردیہ یسلہ کرنے کہ ان چہا یوں نے کا عر	ل مورير الجلاب مي جوت-	

<u>177</u> පී	ۇسموپ سے علام	176	دُحوپ سے علاج
	کیا کریں۔	بزیوں تر کاریوں ہے مکن ہے، دونوں کا حصول اس لیے ضروری ہے کہ	 ایسڈز کا حسول س
پ سچور ینڈ چکنا ئیوں کے حصول میں اضا فدنہیں رو کیں گے تو آ پ کو دل		ورصرف ایک کا غلبہ تحت بخش نبیں رہتا۔ ان چکنا ئیوں کا حصول وافر	دونوں اہم ہیں ا
امکانات میں بھی اضافہ ہو جائے گا پھر اس پر جیرت مت کریں۔ ڈاکٹر		ونا چاہے کیوں کہ زہر یل اثرات کا امکان موجود ہوتا ہے۔ انسانوں اور	
ا کہانیا کچو بھی نہیں۔ بیہ غروضہ کہ غذائی بچور یعذ چکنا ئیاں کھانے سے ول	ايليك كتب ين	ے اینزائمنر ہوتے ہیں جو اولینک اور پامیرولینک ایسڈز ے ان سچو ریلڈ	
ہوتی ہے یا دل کی شریا نیں بند ہو جاتی میں ، بالکل غلط ہے۔مطالعات نے	کی بیاری پیدا	یں (لیکن اس صورت میں جب نام نہادایسنطیل نیٹی ایسڈز نے جسم	
اف کیا ہے کہ شریانوں کا پلیک زیادہ تر ان سچو رینڈ چکنا ئیوں اور خاص	دراصل بيه انكشر		فحردم ہو۔)
يوريد جمائيوں بے بنآ ب-		ب کہ اب تک کمی نے بھی ایے درست شواہد نبین دینے کہ یہ	- E
بقت جسم کو شیخور یوند چکنائیوں کی ضرورت ہوتی ہےتا کہ EFAs کو درست		ن سیجور یدفنینی ایسڈز) در حقیقت ہماری غذاؤں کے ضروری اجزا ہیں۔	PUFAs (يو لى اا
ستعال کر سکے۔ سیچور یڈ بچکنا ئیاں شریانوں کو نقصان پینچانے والی کپو		۔ یہ جسم میں مخصوص افعال کے لیے بہت معمولی مقدار میں ہوتی ہے۔	
قدارخون می ہے کم کرتی ہیں۔ (لیو پر و مین A کی سطح ٹرانس فیٹی ایسڈز کی	و پروفین A کی م <sup>ن</sup>	ی کے دوران بہت سے طبی جرائد میں شائع شدہ مضامین میں رپورٹ کیا	
تی ہے ) یہی چکنا ئیاں ہڈیوں میں سیکھیئم کے درست طور پر انجذ اب کے		یے برانڈ کے ان سچو مدعد آسمیلز ایسے لوگوں میں بنا سکتا ہے جو انہیں فطر کی ک	
وتی ہیں۔ یہ مدامعتی نظام کو بھی متحرک کرتی ہیں۔ دل اور دیگر اعضائے	🖌 🛸 کیلیے ضروری بر	ں کیے اور خارج سے حاصل کردہ PUFAs اگر زیادہ مقدار میں لیے	حالت ميں ڪھانٽيو
ترجیحی غذا ہونے کے علاوہ کولیسٹرول اور خلومی ڈھانچ کے استحکام کے	رئیسہ کے لیے	، لیے اضافی بوجھ بن جلاتے ہیں اور ان اینز ائمنر کو زمر بنا دیتے ہیں جو	جائم توجسم کے
یں۔ ڈاکٹر اینیک مزید تبعرہ کرتے ہیں کہ بچو مایٹ چکنا ئیوں کا حصول میم کوانیٹی آ کسیڈیکس کی ترسیل بڑھ جاتی ہے کیوں کہ بولی این سچور دڑ	S S S S S S S S S S	ک قدرتی تھیل کے لیے ضروری ہوتے میں۔ ایک ایک معروف مہر غذائیے میں۔ ان کا کہنا ہے کہ وہ چکنائیاں جو	ان سيجو ريدينه أتميلو
المیں جسم کے اینٹی آ کسیڈمٹس کو تیزی سے استعمال کر لیتی ہیں۔ ایک ہوجہ سے		یہ ہے کہ اور سی اور میں یہ میں میں میں میں جو اور ان سیجو ریدند کم رہی اس سے کھاتے آئے ہیں وہ ہمیشہ سیجو ریدند زیادہ اور ان سیجو ریدند کم رہی	
ریٹ چکنا ئیاں مؤثر طریقے سے کینسرے محفوظ رکھتی ہیں۔	1000	ے حاصل ہونے والی چکنائی (چربی) یا روٹن (آکل) ہوتا تھا مثلاً	•
، غذاذل میں لینولینک ایسڈ کی بہتات ہو جائے تو ہمارے جسم کی طرف	بب	مل ہونے والی چربی یا استوائی خطوں میں ملنے والا آ ئیل جو ناریل یا یا م	
یسڈ کے انجذ اب اور استعال کی صلاحیت دیا دی جاتی ہے۔ اس کے نتیجہ	2	ص موجع ہو کا چہ جاتی ہو جاتی ہوتا ہے جاتی ہے جاتی ہے جاتی ہے اپنے زمانے صل ہوتا ہے ای کو کو کنگ میں استعمال کرتے آئے جیں۔ پرانے زمانے	
ندیدہ یا غیر مطلوب ردعمل انجرتے ہیں جن میں جنسی کارکردگی اور مدافعتی	میں متعدد ناپ	تات ہے تیل حاصل کیا جاتا ہے لیکن اس زمانے کے لوگ این EFAs	1. A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
ری آ جاتی ہے ادر کینسر کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔مغربی دنیا نے پیچلے 60		ی نودوں سے پوری کر لیا کرتے تھے اور انہیں کھانے کے لیے این	
ران دیجی میبل آئیلز کے استعال میں اضافہ کے ذریعے لینولیئک ایسڈ کے		ی پہنا سے پر چن کر یہ مرتب سے روستان کا بے لیے پن اچکے ہتھے۔ تاریخی اعتبار سے EFAs کے حصول کا یہی طریقہ تھا۔ بہ	
ہت زیادہ اضافہ کرلیا ہے ای لیے یہ حیرت انگیز نبیں کہ کینسر (اور دل کی		ې چې بے دیکور کې مېر ب کدا چې مخت مون کا مېن کر کوچه ساله به اجداد کی طرح یمی بهتر ب کدا چې غذاؤں میں سچور دفذ چکنا ئیاں زیادہ	~
ن آسان کو مچھور بی ہے ۔ ت آسان کو مچھور بی ہے ۔	(A) (2)	، جد رک حرک میں ، حرب کہ ہوئے کہ مداور کا میں پیور میں جانا کی ریادہ کا حصول پراسیس کیے ہوئے آئمیلز سے کرنے کی ہجائے سالم اناج سے	
		- 00 V - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -	LINS JU J

ۇھوپ ت علاق وتوب ب علان 178 179 "فیٹی ایسڈ" کی ایک اور تسم بھی پائی جاتی ہے جوایک کیمیائی پردسینگ کے میں دل کی بیماری سے شرح اموات میں اضافے کا تعلق واضح کیا ہے۔ دوران بيدا بوتا بي اورات ثرانس فيل السله كت من (Trans Fatty Acid- TFA)-ڈی حکومت نے ایس کسی مجمع پراذکٹ پر پابندی عائد کررکھی ہے جس میں یہ غیر فطری چکنا ئیاں ہی اور ہمارےجسم انہیں بالکل استعال نہیں کر کیلتے کیوں کہ ان کا TFAs ( ٹرانس نیٹی ایسڈز ) ہوں۔ان چکنا نیوں کے کچھ ٹا پسندیدہ متائج درج ذیل میں: ذ هانچه کیمیائی لیکن نمبایت پست ہوتا ہے۔ TFA میں سال دیجی نیمبل آئل کوشوں بنایا جاتا 0----- LDL کولیسٹرول میں اضافہ کرتی ہیں۔ یہ کولیسٹرول کی بری فتم ہے جوشریانوں ے اس کے لیے بائیڈروجن کے ایٹرز کونکل دھات کے ذریعے زبردیتی آئل میں داخل میں پلیک کا ذخیرہ کرتا ہے اورانحا م کار دل کی شریانوں کے مرض کا خطرہ دلاحق ہو کہا جاتا ہے۔ مائیڈرو جی نیشن کا جو پراسیس آئیل اینڈ فیٹ انڈسٹر کی استعال کر کے جاتا ہے۔ بارورڈ میڈیکل سکول میں ایک ریس پنج کا اہتمام کیا گیا۔ اس میں 85000 مورتوں کو 8سال تک زیر مشاہدہ رکھا گیا۔ دیکھا گیا کہ جو مورتیں ثرانس فیٹس تیار کررہی ہے سی سمی اور آئل یا چکنائی سے زیادہ نقصان دہ جن کیوں مارجرین کھاتی میں ان میں دل کی شریانوں کی بیاری کا خطرہ دوسروں کے مقابلہ کہ ان کے لیے 1) بہت زیادہ حرارت 2) کوئی سا دھاتی عمل انگیز (Metal) میں ببت بڑ د گیا تھا۔ مزید مطالعات نے ظاہر کیا ب کد رانس فیش ایسدزجسم کو (Catalyst مثلاً نكل، زبك، كايريا كوني اور متعامل دحات اور 3) بائيذ روجن كيس استعهال LDL یا برے کولیسٹردل کو پراسیس کرنے ہے روکتے ہیں چنا بحہ خون میں اس میں لائی جاتی ہے۔ و کیضے میں ایک بائیڈرو بی نیٹڈ چکنائی تجور یغذ چکنائی لگتی ہے کیوں کولیسٹرول کی مقدار غیر معمو کی طور پر بڑ ھ جاتی ہے۔ کہ دونوں چکنا ئیاں کمرے کے درجہ ترارت پر نتویں حالت میں رہتی ہیں۔ یہ ایک دلچیپ 🔊 س. ٹرانس نیٹ کا استعال LDL مالیکولز کے ذراتی حجم کوئم کر دیتا ہے۔ اس طرح ان امتزان آئیلر کو کشید کرنے اور پراسیس کرنے کے لیے وضع کیا گیا تھا کیکن اس کے نتیجہ س کا اہم پوست ہونا آسان لیکن شریانوں کے لیے خطرتا ک بوجاتا ہے۔ میں ایک نہایت زہر ملی پراڈ کٹ تیار ہوتی ہے جس پرجسم بالکل ای طرح اینا ردعمل دیتا ..... ان بجكنائيوں كااستعال ايتھے كوليسٹرول HDL كوم كرتا ہے۔ ے جس طرح دوس نے زبروال اور زبر اللی مادوں یہ کرتا ہے۔ یہ چکنا نیاں نہ صراف ••• جم من سوزی روش کوفروغ لما ہے۔ یہ روشل دراصل مدافعتی نظام کو تجاوز پر ز ہریلی ہو جاتی میں بلکہ بھم کی وہ من ای اور دوسر کے ایکن اکس پزش کی ضرار یے میں باكل كرتا ب- جم مي سوزش كيفيت بيدا جون ب ول كي بياري، مروك، ، اضافہ کر دیتی ہیں۔ آپ جانتے ہیں کہ اینٹی آ کسیڈنٹس وہ مادے ہوتے ہیں جوجسم کو ذيابيلس اورديگر متعدد مزمن امراض و كيفيات جنم ليتي بين۔ نقصان دو مادوں سے محفوظ رکھتے ہیں۔ اس صورت حال میں سے چکنائیاں جسم کا مدامتن 0…… ذیابطی کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔اس امر کے سائنسی شواہد موجود ہیں کہ ٹرانس فیٹ نظام بھی بری طرح دبا دیتی ہیں۔ اگرچہ یہ چکنائیاں اور آسلیز، ریفائمنگ کے ذریعے کا استعال انسولین کی مزاحت پیدا کرتا ہے اور انحام کار ذیا بطس ٹائے ۱۱ لاحق تحوي اور متحكم حالت مي آجات بي (ماليكيو لي سطح ير) ليكن TFAs بالكل مختلف الم بونے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ چکنائیاں ہی جوجسم کے لیے نا قابل استعال بن جاتی ہیں۔ بنیادی طور پر ہائیڈروجن کا 0 ...... مُرانس فیلس ،خلیوں کی آسیجن استعال کرنے کی صلاحیت میں مزاحت پیدا کرتی کیمائی اضافہ ڈبل بامڈز کو بیوریٹ کرنے کے لیے، آئل کونٹوں حالت میں لے آتا بیں جس کی ضرورت غذاؤں کو کاربن ذائی آ سمائیڈ اور یانی میں تبدیل کرنے باور بير تحى ركبتون كى تتكل افتد إركر ليتاب ليكن بدندتو يسل جبيها آكل ربتا باور ند تحى کے لیے ہوتی ہے۔ خلیے جب اپنے میٹابولک براسیں کمل کرنے ہے قاصر ہو پا یکھن بن جاتا ہے۔ یہ غیر فظّری چکنا ئیاں کی طرح سے نقصان دہ جن۔ ایک دیکش جاتے ہیں تو سرطانی خلیوں میں تبدیل بوجاتے ہیں۔ o ...... یہ چکنا ئیاں یعنی ثرانس فیٹس خون کے ذروں میں چیلنے کی صلاحت بڑھا کرخون کو مطالعہ میں ماہرین نے ان مصنوعی چکنائیوں کاجسم کی چربی میں ارتکاز ادراس کے نتیجہ

مزيد كتب پر صف كے لئے آج بن وزف كري : www.iqbalkalmati.blogspot.com

	180	د عوب سے عدان
وُحوب سے علمان	ں بننے اور چربیلیے ذخائر بننے کا امکان	گاڑھا کرتی ہیں۔ای طرح خون کے کلانس
یہ باضم اینز ائمنر درست ہمنم ، تحالی رائیڈ بارمونز کی پیدادار، اوتھڑوں کے اخراج ،	لرف لے جاتی ہے۔	بڑھ جاتا ہے اور یہ کیفیت دل کی بیاری کی
ید انعتی نظام اور خلیوں کی تمومی مطابقت کے لیے ضروری ہوتے ہیں۔ چنا نچہ ان یودوں کو	سلز کو کیمیانی عمل کے ذریعے تبدیل کر	یہ نیلی چکنا نیاں ان نبا تاتی چکنا ئیوں اور آ
خوردنی تیل حاصل کرنے کے لیے استعال کرہ غیر فطری اور انسانی جسم کو زبردست	موتے، سورج مکھی، کسمبہ، سوئے بین	کے حاصل کی جاتی میں جو فطرت نے جمیں کنولا،
نقصان پہنچا تا ہے۔	لیے عطا کی ہیں۔ یہ نظّی چکنا نیاں ان	اور کمکی کی صورت میں صحت بخش استعال کے ۔
تذاتى تلة نظر ب شرائس فيكس كوتى خاجرى فائده مهيانهيس كرتيس بلكه صرف اور	عبول اور رائح میں مثلاً مارجرین ، سلاد	پراؤنٹس میں بھی پائی جاتی ہیں جو آج کل بہت
صرف زبردست فتصان پہنچا شکتی ہیں۔ امریکن بارٹ ایسوی ایشن نے تجویز کیا ہے کہ	وغیرہ اور بہت ی پراسیس کی ہوئی اور	ڈ ریننگ، مایو نیز، کو کنگ اور بیکنگ آنمیلز اور فیلس
مُرانس فیلس کا استعال کیلوریز کا صرف ایک فی صد ہے بھی کم ہونا چاہیے۔لینی اگر آپ		بیلے سے تیارغذا تمیں ۔
روزانه 2000 کیلوریز پرمبنی خوراک کیلتے ہیں تو یہ چکنا ئیاں صرف 2 گرام روزانہ لیں	ہو سکتی ہیں جبکہ ویجی نیبل شارندنگ میں	مارجرين ميں بيد چکنائياں 54 في صد تک
لیکن زیادہ بہتریہ ہے کہ فرانس نیٹس سے کمل طور پر اجتناب کیا جائے۔		58 فی صد تک پائی جاتی ہیں۔ کچھ مخصوص پراڈ کنہ
🔪 💧 👘 ورج ذیل نیچو ٹیس اس لیے دی جا رہی ہیں کہ ان کی مدد سے آپ ٹرانس۔		بین، ان میں بریڈز، پیشریز، کیک، کوکیز، مفنز، بز
🐢 🚽 فیلس کواین زندگی سے نکال عمیں ۔		سولیس، دُبه بند گوشت، پراسیس شده گوشت، محفو
۲۰۰۰ نفدانی پیکٹوں کے لیپلزغور سے پڑھالیا کریں۔اور سرف وہ پراڈ کٹس خریدیں جن	فی اور محفوظہ کی گئی جیں اور تاز وہنیں ان	تمام تر غذا کیں جو پراسیس کی گئی میں،ریفائن کی گ
کے بارے میں لکھا ہوتا ہے زیر و گرام ٹرانس فیٹ ۔ پھر اجزا (Ingredients) کا		میں زائس ٹیٹس ہوئتی ہیں جال کی ہے گے
المجاري لي الكرآب واجزام بيكما وانظراب والطرر الم	NAME AND A DECIDENT OF A DECIDENT AND A DECIDENTA AND A DECIDA AND A DECIDA AND A DECIDENTA AND A DECIDA AND A DECIDA AND AN	اس متم کی غذاؤں کو بنا زندگی میں 😑
0.5 لو اس پرازگ کوفوراً واپس شیلف میں رکھ دیں۔ ان پرازگنس میں 0.5 ان		کہ پراسیس کی ہوئی کوئی غذائبیں کھا تمیں گے آ
گرام تک یہ بچکنا ئیاں ہوتی ہیں۔ FDA نے اجازت دے رکھی ہے کہ اگر کمی	غذا میں ( چکی سبزیاں اور کیے ہوئے	وغیرہ استعال کریں گے۔ ہمیشہ تازہ ادر نامیاتی
پراڈیٹ میں 5.0 گرام یادس ہے کم چکنائی ہے تو اے زیروگراملکھ کیتے ہیں۔ گریہ سری دیک کر کو سری کہ جب میں جب در میں میں دیکھ		پھل) اپنی روز مرہ خوراک بنا ئمیں گے۔
0اگر آپ کواہ زمی طور پر کوئی ایسی پراذ کٹ خرید نا ہے جس میں ہائیڈ روجی نیبلڈ آئیل قابقہ میں میں کا میں جس میں بار میں کا		ایسے پودے جن ے ویجی میبل (نباتاتی
ہوتا ہے تو مخاط رہیں اور اے زیادہ مقدار میں نہ کھا کمیں بلکہ صرف ایک سرونگ ک کمیں زیار یہ ہو کار نہ کہ مطالب میں تبہ میں ہونہ ادر زانس فیلس کیا		بیں وہ اپنے تحفظ اور بقا کے لیے زہر یلے اور مد ب
کھا تمیں۔ زیادہ پورشنز کھانے کا مطلب ہے کہ آپ بہت زیادہ ٹرانس فیلس کھا ۔ بی		انہیں چرنے والے حیوانوں سے مخفوظ رکھنے کے ۔
رہے ہیں۔ 0 دانش مندی ہیہ ہے کہآ پ زیتون کا تیل استعال کریں یا کوکونٹ آ ئیل (ناریل کا		پیدا کر رکھے ہیں۔ جب ہم ان یہوں سے حا <sup>ص</sup>
تیں) کوتر جبح دیں۔ یہاں تک کہ کھن استعال کیا کریں۔ کھانا چانے کے لیے	ے محدے میں پروٹینز کوتو ڑتے اور ان	بذات خودان باضم اینزائمنر کود با دیتے ہیں جو ہمار مدد
مارچر این کی جماع کمھن بہتر این سے معناق کے تعلیق کے پیچ		کا مضم وجذب ہمارے لیے ممکن بناتے ہیں۔
. Trib T 44 1. T 44 1.		
	185	

توپ سے علاق	182	ۇ حوپ سے علان تى 33
····· با ہرکھانا کھانے کے لیے جائیں تو فرائیڈ فو ڈز ہے اجتناب کریں۔		۔ زرائع سے نکالی جاتی ہیں تو ضرورت ہوتی ہے کہ انہیں صاف کیا جائے ، بد ہوختم کی جا۔
سیجور سافذ میٹی ایسڈ کے مقابلہ میں ٹرانس نیٹی ایسڈ ہے جس کا استعال پر پی طر	، یری طرح	بلکہ ان میں ہے ہائیڈ روجن بھی گذاری جائے۔تا ہم اس چیز کا انحصاراس غذا پر ہے ('
بنسرے مربوط ہے۔ دل اور شریا نوں کا مرض پیدا کرتا ہے اور متعدد تنگین بتاریوں	ایتاریون کا	راؤ کٹ) جس کے لیے یہ چکٹا کیاں استعال ہوں گی۔ چنا نچہ حقیقت مد ہے کہ زیادہ
ب بنمآ ہے۔ بیالک عجیب امتزانؓ ہے جو آئیلو کشید کرنے اور پراسیس کرنے کے ا	لح کے لیے	فطری غذاؤں کے مفید اجزا ضائع کردیئے جاتے ہیں۔
نی کیا گیا تھالیکن اس نے بیچہ میں انتہائی زہریلی پراڈکٹ تیار ہوتی ہے جس کے خلافہ سرعی	<u> </u>	الیمی غذا تمیں جو فطیری نہیں ہیں اور ان غذاؤں کی فہرست میں شامل نہیں ج
م کارد عمل ویسا بی ہوتا ہے جیسا دیگرز ہروں اورز ہریلے مادوں یہ ہوتا ہے۔ م		جن کو پراسیس کیا جاتا ہے یا سمی کیمیکل فیکٹری ہے گذرتی ہیں، ببت می جی ۔ کسی
ریاست بائے متحد دامریکہ میں متعدد ریس بی سنٹرز ایک ایسی غذا تیار کرنے کا میڈ س	ر کرنے کی	سپر مارکین کا چکر لگا کیں۔ وہاں ان غذاؤں کے ڈسیر لگے ہوتے ہیں جو بب زب
شش کر رہے ہیں جو شریانوں کی تخق (Atherosclerosis) ختم کر کے انہیں دوبار	<u>م</u> ن دوبار <del>،</del>	صاف کی گئی اور بے تحاشا پراسیس کی گئی ہوتی ہیں اور بدقسمتی سے بیاوگوں کی اکثریت 
رار بنا دے۔ کچھ ماہرین اب سیجھتے میں کہ ایسی غذا ڈرامائی طور پر دل کی بیاری سریہ جا کہ بقتہ ہے۔ کہ طرف	کی بیاری،	خوراک ہیں۔ سب سے زیادہ استعمال میں آنے والی ان غذاؤں میں سفید چینی اور س
س ب ب کی بقر یوں ، ہائی پر مینشن ، وریدوں کا پھولنا، گہری دریدوں میں خون جمنا مربعہ میں بالد اور میں میں میں بی میں میں میں میں میں میں میں میں خون جمنا	خون جمنا،	آ تا (میده) سرفیرست میں۔
ہروں میں سدہ، ہرنیا، بواسیر متعدد اقسام کے کیغمر، قولون (بڑی آنت) کا درم او رجیسے دیماں کہ سری کہ اور سریک ہے جب دیگر	کا درم ادر	آرکائیوز آف ان فرنل میڈیسن، 1998 ، کے مطابق پولی ان سچور۔ فڈیجکنائی
اپے جیسی شکایات کورد کئے اوران کا علاج کرنے میں مدود ہے گی۔ نذا ہزاریہ وفیل کیارو قبق قبلہ میں مشتر ہوئی ک	100 6	خوا تین کے بریٹ کینسر کا خطرہ 45 فی صد تک کم کردیتی ہیں۔ نیشنا بن
یے غذا نبایت فطری اور قدرتی ہے۔ یہ سبز یوں پر مشتل خوراک ہے اس تار انی اور پرولیمن بہت کم مرکب کام بوہا بیڈر کیس بہت زمادہ ہوتے ہیں۔ یہ آلو	دای میں اسال	سیشن فوڈ سروے کے مطابق ہاری روزانہ خذاؤں میں چکنائیوں مرجعہ میں تبتہ باب میں جباری مراکز میں محمد میں مرجعہ میں میں میں جنہ اور
ں میں چہ کا جب کی کہ جس کا جب کا جب کا جب کا جب کا اور ان کر جب کا جب کا اور وں بکتی تھارہ سچکوں، انان اور ان کت ایک غذاؤں پر مشتل جوتی ہے جو پر اسیس	بي يا الينك لين	مجموعی مقدار آغریباوی ہے جو اس صدی کے آغاز میں تھی جو کچھ تبدیل ہوا ہے وہ صر یہ ہے کہ کھانگ جانے دانی چکنا ئیوں کی اقسام بدل گئی ہیں۔گذشتہ صدی کختم ہونے
ے کا جاتیں ۔ پسی مول اور کیمیائی طریقے سے صاف کی گئی غذاؤں ہے تعمل گر پر	و پرایش نما گر.	یہ ہے کہ کھانی جانے والی چھنا یوں کی اسل مبدل کی ہیں۔کہ کر شیستد کی ہوئے۔ دنوں میں ہم زیادہ تر حیوانی چکنا ئیاں کھاتے ستھے جو شیچو ریدنڈ اور مونو ان نیچو ریدنڈ تھیر
ب کونطری غذاؤں کی افادیت ہے ہم کنار کر سکتا ہے۔	210	دوں یں جم ریادہ تو کا چوں چک چک میں سے دو چہ ریکد اور کو جس چر کریک کے اب ہارار جحان زیادہ یو کی ان تیچور یوڈ چکنا ئیوں کی طرف ہے اور بیدو ہی کچھ ہے جس
ایک فطری غذاوہ ہوتی ہے جواب تمام تر وجود کے ساتھ آپ کے استعال میں	نعال مي	مشور و جمیں دیا گیا۔ 1991 ، میں ریاست مائے متحدہ اور کینیڈا ہے دو مطالعات میں
ءٌ-اس میں غذائی رایشہ ہو،اپنی غذائیت ہو، اور تمام ونامنز اور محدثی اجزا ہوں۔	، ن بن (۱ بول ا_	تریا کہ لینولیٹک ایسڈ، جو ویجی نیبل آئیلز میں شامل سب سے زیادہ یو کی ان سیچوں پر ڈ
زاور منرلز (معدنی اجزا) ای لیے ہوتے ہیں کہ فطری غذاؤں کو بعضم اور جزو بدن	برین بردار بدن	ایسذ ہے، بریٹ نیومر کا خطرہ بڑھاتا ہے۔ ماہرین نے قرار دیا کہ گذشتہ مطالعات
نے کے ممل (میٹابولائز) میں مدد دیں۔ فطرت کا تقاضا ہے کہ ہم ان غذاؤں کو مکمل	ں کومکمل	دوران نوٹ کیے گئے تینسرز میں اضافے کا سبب یہی فیٹی ایسڈ تھا۔
پ <sup>ر</sup> استعمال میں لائعیں - تا کہ جمیس غذائیت ، غذائی ریشہ ادران کے ساتھ دنا منز ، منرلز	ىنز،منرلز	متنوع چکنانیوں کے ساتھ کیے گئے تجربات ظاہر کرتے ہیں کہ پیور
یکر غذائیت مہیا کرنے والے مادے ایک ساتھ ملین تا کہ ہمارے جسم میں ایک ہم	ایک بم	چکنائیاں نیومر کا سبب نہیں بنتیں لیکن جب پو کی ان سچور دقد و یجی نمیل آ تیک یا لینولڈ
ے غذائی توازن وجود میں آئے۔ جب پولی ان سیجورید چکنائیاں اپنے نباتاتی	د ناتاتي	ابسڈ کا اضافہ کیا گیا تو ہریٹ کینسر تیزی ے نشودنما یانے لگا۔ کینسر کا فروغ یا افز

			ы. Б
185	ۇ <del>س</del> وپ سے علان	184	ذھوپ <i>ے عل</i> ان
ریٹ کینسر کے درمیان کیا تعلق ہے۔	۔ کرنے کے لیے رکھا گیا کد مختف چکنائیوں اور ب	لى ب موجود كينسر	کینسر پیدا کرنے سے فنتانف معاملہ ہے۔ فروغ دینے والے مادے پیم
ای مطالعہ میں ایک معکوی (Inverse)	اس کے نتائج جنوری 1998ء میں شائع ہوئے۔		کے خلیوں کی نی تولید کی رفتار بڑھا دیتے ہیں۔
مثبت تعلق بول ان سيور وفد جمال ك	۔ تعلق مونو ان چوریدٹہ چکنائی کے ساتھ اور ایک	ں فیٹی ایسڈ پایا تھیا	متعدد تحقيقي مطالعات ميں اوميگا -6 لينولينك ايسته بهت ضرورگ
نڈ چکنا ئیاں بریس <i>ن کینمر ہے تحفظ</i> دیتی	ساتھ دیکھنے میں آیا۔مطلب ہیرکہ مونو ان سیجوریہ	اليمذ ب نيريز	ب- ویجی فیبل آیلو مثاذ مکنی کا تیل اور سورج کمکھی کا تیل جو لینولینک
اخافه کرتی میں۔ سچور یو پچنا ئیاں بے	بیں اور یو لی ان بیچو ریانڈ چکنا ئیاں اس خطرہ میں ا		ہوتے میں، نیومرز کی نشو دنما کے طاقتو دمحرک میں۔
	خرر پائی شخیں۔	مے بنی ہوتی میں۔	جسمانی خلیوں کی دیواریں کولیسٹرول ، پرو مین اور چکن نیوں ۔
الفظ بن چکا ہے۔عورتوں کوخاص طور پر	آج کی غذانی دنیا میں چکنائی ایک گندہ		انسانی جسم کی چکنائی حرچه بی زیاده تر سچور یدد اور مونو سچور بدود نیش ایس
جاتی ب <del>،</del> که انہیں بریسٹ کینسر، دیگر	کم چکنائی والی غذائمیں کھانے کی ترغیب دی ۔		ب- جار بجسم من نهايت معمولى مقدار من يولى ان سيجو ريغد تحكماني
کمے۔حیوانی چکنائی مثلاً کمھن کوتو چھیلے کئی	بیاریوں بشمول دیگر کینسرز ہے تحفظ میں مددمل تے		دیواروں کو بیک وقت دوکام کرنا پڑتے ہیں۔ وہ خون ہے آنے والے
ے خوفناک جرائم کا ملزم مخمبرایا جا رہا ہے	م میں میں ایس میڈیا میں نشانہ بنایا جارہا ہے اور ا۔		قبول کرتی بین اور محک ای وقت نقصان و مرض افزا مادوں کے خلاف
ں۔ چنانچہ مغرب کے اوگوں کی برین	ی بیاری اور کینمر شامل		ہوتی ہے۔ چنانچہ خلیوں کی دیواروں کو متحکم ہونا چاہیے۔ زیادہ مقد
بین که کمهن اور دیگر لبریز چکنا ئیاں مثلاً	🔦 داشتک کمل ہو چک ہے۔ وہ یقین کی حد تک تبجیح	•	سچور یوڈ میٹی ایسڈز لیلنے سے کولیسٹرول اور جسمانی چربی کی تر کیب بدل
کیے نقصان دہ ہیں۔ نام نباد متبادل مثل <i>ا</i>	کوکونٹ آکل اور صاف چر بی دغیم، صحت کے ۔		کی دیوارین زم اور زیاده غیر متحکم جو جاتی جین یعنی بیاری اور کینسر کی ز
کے لیے اس طرر تا تشہر کی جارجی ہے کہ	الم ارجوين اور متعدم و بجن ميلي آ كيلو كوفروغ دين -	والدين	آجاتی ہیں ایکتی ہیں۔ الک کیل مدر ۔ پر ہوں پہ ک جانے والی ایک مختیق بتاتی ہے کہ زیادہ مفا
	ا ای کوکوں کو باور : وجائے کہ میہ چزیں صحت بخش اور م		
ے اور بحث و تمحیص بے معنی اور جسو نے	بدشتی ہے ہمارے کیے سے تمام دنوں		سچور يلذ تيكنانى كا استعال كرما (ليكن مونو ان سچور يلذ كا حصول بالكل 
اټ میں علاج کی بات ہوتی ہےتو نام	میں۔ جب بریسٹ کینس <i>ے تحفظ</i> اور بعض معاما		مریضوں میں مرض کو دوسرے حصوں میں منتقل کرنے کا سبب بن ج 
، جاتی میں اور''محفوظ متبادلات'' تیز ن	نباد <sup>ر</sup> ، برمی چکنا نیال'' در حقیقت ایٹھے دوست بز		کرنے والول نے مشاہدہ کیا ہے کہ پولی ان سچور، وز چکنا نیوں میں
نے میں۔لیتنی مصنوعی غذا تمیں جو بیاریاں	ے بے نقاب ہو کر جو پکھ دہ میں سامنے آجات		موجود کی خلیوں کی مخصوص صلاحیت کو متاثر کرتی ہے چنا نچہ کردش کرتے 
می شامل ہے۔	ااحق کرتی ہیں اوران بیاریوں میں بر ایٹ کینس		کینس کے طلبے تیز کی کے سباتھ خون کی نالیوں کی دیواروں اور دور دراز پا
ر لینولینک ایسذ، ونالات اور دیگر برانڈ	فكورا مارجرين، براغد ليدر 39,8 في ص	ربتی کے شواہد کی	اعضاء یہ چیک جاتے ہیں۔ رپورٹ کے مطابق نے شواہد سابقہ ریے
خوردنی تیکوں ( کوکنگ آنیکز ) میں س	کے پول ان سیچور ملڈ مارجرین ایک جیسے بیں۔	سر پیچیلنے کے خطرہ	تصدیق کرتے ہیں کہ زیادہ مقدار میں پولی ان سچور بعذ چکنائی کھانا کین
) میں 72 فی صد لینولیک ایسڈ ہوتا ہے۔	فلا درآ نیل 50 فی صداد رسافلا در (تسم کا تیل)		میں اضافہ کرتی ہے۔
اليستر ہوتا ہے۔	ان کے برعکس ککھن میں صرف 2 فی صد کینولیٹک ا	للالعه مين سيحقيق	40 سے 76 سال کی 61,471 خواتین کوسویڈن میں ایک م
		100	

T

187	ۇ حوب سے علان	186	ذحوب سے علان <sup>ج</sup>
	۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	کی بیاری کے خطرہ کی وجہ	، مارجرین میں پائے جانے والے فرانس فیٹس ہے ول
	آ مٹریلیا کے سائنس دانوں نے نشان دہی کی کہ	اتبديل كرديا تاكه زانس	ے 1994ء میں فلورا مارجرین کے مینونی کچررز نے اس کا فارموا
	بخش فوائد (مثلاً دل کی شریانوں کی بیاری، شر	نے بھی ان کی تقلید کی لیکن	فیلس کی مقدار کم کر دی جائے۔ان کے بعد دیگر مینونیکچررز ۔
	شريانوں کا تخت او رب کچک ہو جانا، اور متعدد		لينوليك ايستراجمي تك موجود ب-
	سبب میڈی ٹرینمین اوگوں کی طرف سے با قاعد گ		، 5 مطالعات میں سے تین میں زینون کے تیل کا استعا
	-4.		میں نمایاں کمی سے مربوط تابت ہوا۔ بقیہ دومطالعات میں سے أ
یں کی امکانی دجہ ورجن آلیو آئیل کے	آسٹریلوٹی ماہرین نے متیجہ اخذ کیا کہ ا	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	زیتون کے تیل کا استعال ہونے پر بریٹ کینسر کے داقعات
	صحت مندانه فعلياتي اثرات بين - مثلاً ليبارثري -		لیکن آخری رپورٹ مہتی ہے کہ زیتون کے تیل کے استعال اور
	کے گئے تجربات ثابت کرتے ہیں کہ زیتون کے		کا کوئی تعلق نہیں ہے۔ بیہ مطالعات بحرروم کے خطبہ میں یونان،
	می ریکتے بیں مثلاً تکسیدی (Oxidative) نقصان سے	1 A	میں کیے گئے تھے۔ جہاں خواتین اپن روزمرہ کی مجموعی کیلور
	، 🐢 اور خلوی کار کردگی میں با قاعد کی اور انفیکشن کے خا		چکنائیوں سے حاصل کرتی ہیں۔ چکنائیوں کا یہ مجموعی حصول <sup>ا</sup>
ىندانە بولى ان يچور يىد بچىنا ئيول _	ايك اور دلچيپ ريس خ جو غير صحت .		حصول کے رجحان کے مقابلہ میں بہت زیادہ ہے۔ کیکن بر
به به چکنا ئیاں زیادہ مقدار میں استع	خطرات پر روشن ذالتی ہے، اس نے دکھایا ہے ک		امریکہ کے مقابلہ میں ان مما لک میں بہت کم میں۔ اس کی وجہ سر ذریب
وقت برحاب ك أكار فيدا وا	) کی کرتے والے 100 افراد میں ہے 78 میں قبل از		چکنانی کا زیادہ حصول زیتون کے تیل کی صورت میں ہوتا ۔
زیادہ بوڑھے نظر آتے ہیں۔ اس کے	میں - ایسے اوگ ایٹی عمر کے دوسر بے اوگوں سے		ہزاروں سکال سے زیتون اورزیتون کا تیل استعال کرتے چکے آ
	برغكس ايك تاز وترين مطالعه غذائي حجكنا ئيوں اور		کیلالونین انسٹی نیوٹ آف اوٹولو جی (۱۵۵) گیرونا ا سبیر سر بر اور انسٹی نیوٹ آف
	لعلق تلاش کرنے کے لیے منعقد کیا گیا۔ ریس ج	لیوا کل بر یسٹ یکسرنے	سپین کے ریسر یہ ماہرین نے دریافت کیا ہے کہا یکسٹراور جن آ ن ن ب س اقت جنہ ہ
	کھ کہ نظری اور صحت بخش چکنا ئیاں واقعتا الزمیم	تحقيقة حالك أ	خلاف ایک طاقتور بتھیار ہے۔ ائنسہ ج
	مطالعه ظاہر کرتا ہے کہ روزانہ نقریا 38 گرام میں		سائنسی جرید نے BMC Cancer میں حال ہی میں ایکے ہیں میں انڈن از بین زیاد کا کے بیا لغنا ریکہ د
	یں مرض کی شرح سب ہے کم تھی۔ جن افراد میں		اس میں سائنسدانوں نے رپورٹ کیا ہے کہ پولی فینلو ایک ہبتات کے ساتھ پائے جانے والے طاقتور قدرتی اینٹی آ کسیڈ
	چکنا ئیاں صرف آ دھی مقدار میں لے رہے تھے۔		بہات سے ساتھ پانے جانے والے طاعور لدر کی اس سید کے خلاف حیاتیاتی سرگرمی سرانجام دیتے ہیں۔ ایکسٹرا در جن آ
یب انداز میں زیادہ نقصان دہ تابس <sup>۔</sup>	اگرچه پولی ان سچور یوز چکنا ئیاں پرز د ک		سے حلاف حمیا بیان مرکز کر جام دیتے ہیں۔ ایسراور بن ا کیا جانے دالا وہ تیل ہے جو سب ہے کم پر اسیس سے گذرتا ہے۔
	، دونی بین کیکن اس کا مطلب مینییں کہ سچور یوڈ پک		سیا جائے والا وہ یات ہے وہ سب سے اچرا کی سے مدری ہے۔ طبی جریدے، کریٹیکل ریویوز ان فوڈ سائنس اینڈ
ی نا قابل قبول ہیں۔ کم شیور یفڈ چکنا	دیا جائے۔ سچور یعڈ چکنائیوں سے لبر پز غذائیں ک <sup>ج</sup>		

www.iqbalkalmati.blogspot.com

دُحوب سے ملان 189 جسوں کو جارد یواری کے اندر چھپانے کی ضرورت نہیں رہے گی اور ہم آ زادی کے ساتھ 188 د هوب ے علاق سورج کی باوقار سنہری دھوپ سے استفادہ کرنے کے قابل ہوجا تم ب گے۔ ر کھنے دالے بن فلاد رآئیل (سورج ککھی کے تیل) کی بحائے زیتون کا تیل یا نمک کے رنگار تک بچول باغیجہ میں اس وقت پوری رعنائی کے ساتھ کھلتے ہیں جب أنبيس بغیر یلنے والا مکھن استعال کریں اور یوں دن تجر بوجھل رہنے کی بجائے خود کو ہلکا پچلکا وافرد حوب ملتى ب- يبى بحول جارد يوارى ك اندر تاريح ين مرجعا جات ين، دحوب رتحیس اس طرح آب فتیک چکنا ئیاں ٹھیک مقدار میں استعال کرتے دہیں گے۔ ے بغیر زرد بر جاتے میں بالکل اس طرح د حوب ہماری جلد کو رعنائی اور شادالی دیت اگر آ ب کی عاد تیں اچھی ہیں اور آ پ تمبا کواور دیگر علتوں ہے دور ہیں اور ب-اگر ہم دعوب سے محردم رہیں تو ب رنگ اور بے روفق ہو جا کی - صرف باہر س بلاشبه اگر آب این PUFAs کا حصول کنٹرول میں رکھتے ہیں تو آپ کو بید جان کر اطمینان بن نبیس اندر ہے بھی ہمارا یہی حال ہو جائے۔ ہمیں ایک ایسے بچے کوتصور میں لانا ہے جو ہوگا کہ آپ کا جسم بے بھی کے ساتھ آسیجن ریڈ یکلو کی تباد کاری کے رحم و کرم پر مبتیں سارا دن دحوب میں تحیلتا / تحیلتی ب اور واپس آ کر گھر کا بنا محت بخش کھانا کھاتا / کھاتی ے۔ بافتوں کے خلیے جو ابناد مل فری ریڈ یکلو سر گرمیوں سے متاثر ہو چکے میں اب اس ے۔ یہ بچہ جوانی اور طاقت کا/کی لب لباب ہے اور اپن صحت کے لیے دعوب اور قابل نہیں ہیں کہاین تولید نو کر سکیں۔ یہ صورت حال جسم میں کٹی بڑے بڑے افعال کو ورست غذا کا/کی مربون منت ہے۔ متاثر کرتی ہے جن میں خود کار مدافعتی نظام ہمضم اور اعصاب کے نظام کے علادہ اینڈو کرائن سستم (ب نالی غدودوں کا نظام) شامل ہیں۔ جب سے صاف کی گنی پولی <u>ای ب</u> سچور وڈ چکنا ئیاں متعارف کرائی گئی ہیں۔ عوامی سطح پر یہ دوسری جنگ عظیم کے دوران متعارف كرائي كي جمين \_ المحيطاط بيدا كرف والى يماريون مين ذراماتي طور پر اضاف بوگيا --ر مع بان بيدور ويذ جلما تيون في وهو كو وهر ذكر مناديا م - اليك الي صور ت حال جو بهی بھی ایسا معاملہ نہ بنتی اگر انسانی غذاؤں کو تبدیل نہ کیا گیا ہوتا اور آنہیں اس طرح غير فطري بنه بنايا كما بوتا جسے وہ آج كل ہيں۔ اب ہم جانتے ہیں کدایک بری غذا جو اول ان میور دند چکنا نیول سے جری ہوئی ہو، فری ریڈ یکلر کا ہم ہوتی ہے۔ یہ ہم سیٹنے پر فری ریڈ یکلر ہارے جسم میں مختلف اعضااور نظاموں پرحملداً ورہوتے ہیں۔ ہمارا داخلی ماحول غیرصحت مندانداور بیاریوں کی آ ماجگاہ بن جاتا ہے۔ چنانچہ نبایت ضروری ہے کہ ہم فری ریڈیکز سے صلوں کورو سے ے لیے اپنی غذاؤں یہ قابو باعم ۔ غیر ضروری اور منفر بول ان سچو رید بحکنائیوں کا استعال بند کریں۔ ان کی بجائے زیادہ توجہ ایٹنی آ کسیڈنش سے کبریز فطری غذاؤں یر دیں۔ جاری غذاؤں میں بچلنا نیوں اور اینٹی آ سیڈنٹس کے درمیان ایک مناسب آوازن ہونا جاہے۔الی صورت میں ہمیں اپنے فاسد مادوں ہے تجرے اور دھوپ ہے گریز ان

191 ۇحوپ سے علاق د عوب ے علاج 190 ة في صد، 10 في صد، 15 في صد يا 20 في صد شرح يرمشتل بول ان سيجور يلد سورج تمهم كا چود عوال باب تیل بائیڈروجی عبد میور مدد منولہ کے تیل میں ملا کر بالول سے محروم چوہول کو ضائی مرطانت (Photo Carcinogenesis) لافق کرنے اور فروغ دینے کے دوران دی محمي \_ ضيابى مرطانيت يا شعاعوى ت الحن جوف والى يشركا ردمل ان غذاؤى يد زبردست افزائش تما- بي بي زياده شرح برمنى يولى ان سيور يد تكما يول والى غذائى جلد کو کیا چیز نقصان پہنچاتی ہے؟ دی جاتی رہیں، ہر نبلو سے منفی صورت حال پیدا ہوتی محلی۔ جام نیومرز ( کینسر) پیدا ہونے کے واقعات سے یا سل سے موجود نیومرز کی تعداد میں اضافہ یا بضرررسولیوں کا ضرررسان نیومرز میں تبدیل ہونایا پجرجان بر ہونے کے امکانات میں کی آنا - مطالعہ کی محمیل کے بعد 10 مفتول تک ان کو UV کی شعاعوں کی زد میں رکھا گیا۔ چھ ماہ کے ایک فرد جو این غذاؤں میں اول ان سیور دفد چکنائیاں کھاتا ہے اور پھر دوران زیادہ تر چوہوں میں نیومرز بن کیلے تھے اور یہ مقداران کودی جانے والی چکنائیوں الثرادا ميك ردينى (دعوب) من اتن دير ربتا ب كه جلد سرخ موجاتى ب توده چكنائيون م كاشر با كانست ٢٢٠ في صد تك تقى-میں پائے جانے والے لینولیٹک ایسڈ ہے ہارمون جیسے مادے پیدا کرتا ہے جن کو بروسال 💊 🌙 اس ريسرچ کا دلچي تکته په تھا که جن چوہوں کو يو لی ان سچوريند تچکنا ئياں گلینڈ نیز کہتے ہیں۔ پروسٹا گلینڈ نیز ہمارےخودکار مدامنتی نظام کو دیا دیتے ہیں اور اس بالکل نہیں دی گئی تنحیں انہیں سکن کینسرااحق نہیں ہوا تھا بلکہ حقیقت سے بے کہ وہکمل طور پر طرح كينسركوفروغ ديتے جيں۔ سکن کینر ہے محفوظ رہے تھے۔ اور پچر یہ بھی دیکھنے میں آیا کہ جو ل بی انہیں معمول کی ار دستا کلینڈ نیز کیا **اوت :**یں بھے ا المرخوراك من يول ان تيواليدار تجاناندان ويناشرون كي كيس توسب جوادون كي جلديد يرسر ایک پرویا کلینڈین ، لیڈ کماؤ تار کے کروک کا ایک رکن ہوتا ہے۔ بے لیڈ كمياؤ مذر، نيثى ايسذر ب اينزائمنر ك ذريع بنة مين به حيواتي اجسام ميں به كمياؤ مذر خاہر ہوتا شروع ہوگیا۔ یہ نتیجہ نثان دبنی کرتا ہے کہ کینسر کے خلیوں کی پیدائش جاے شعاعوں کی وجہ اہم افعال سرانحام دیتے ہیں۔ ہر پروسنا گلینڈین میں 20 کاربن ایٹمز ہوتے ہیں جن ے شروع ہو بچی ہولیکن اول ان سچور دفد بچکنائی کی عدم موجود کی کینسر سے خلیوں کو تعمل میں ایک 5- کاربن رنگ (Ring) شامل ہے۔ یہ ایک طرح سے ''مصالحت کنندو'' ہوتے نیوم ز بننے کی صلاحت کودبائے رکھتی ہے۔ ماہرین نے اس تحقیق سے متیجہ اخذ کیا کہ اگر ہیں اور متعدد طاقتور فعلیاتی اثرات مرتب کرتے ہیں مثلاً ہموار پخوں کے سکڑنے اور آب يولى ان يجور يعد بجلا ئيان نبيس ليت تو بجرد يوب (كى ٧٧ شعامين) آب كومتاثر وصيلا يؤني تح عمل ميں با قاعد كى يبدا كرنا۔ نہیں کرتی اور دحوب میں آنے پر کینسر کا تمام تر پراسیس دیا رہتا ہے۔ ایک تحقیقی مطالعہ یہ جانینے کے لیے منعقد کیا گیا کہ دعوب کی الٹرادائیلٹ کچھادر تج بات اس مکتدنظر کے ساتھ کیے گئے کہ بعد کے مراحل میں پیدا ہونے شعاعوں ادران غذاؤں میں کوئی تعلق موجود ہے پانہیں جن میں مختلف مقداروں کے والی صورت حال کو دیکھا جائے کہ موٹر کینس خلیے نشو دنما باتے میں یانہیں؟ مشاہدہ میں آیا ساتھ یولی ان تیور یعڈ بچکنا ئیاں پائی جاتی میں مطالعہ کے اجزا درج ذیل تھے: کہ کینسر کی بیدائش کا انحسار مکنہ طور پر روسنا گلینڈ نیز پر ہوتا ہے جوجسم میں یو لی ان 20 فی صد بچکنائی وزن کے اعتبار ہے رکھنے والی غذا تمیں جن میں زمرو فی صد ،

ۇ عوب ے علمان 192 دُحوب سے علاق 193 سیجور یوز چکنا نیوں سے بیدا ہوتے ہیں اور اگر ان پر وسٹا کلینڈ نیز کی مقدار بہت کم یا عدم کے خلاف دوسرے کو توازن میں لاتا ہے۔ بروسٹا گینڈینز مل کر ایک ایسا وسیق انتظامی موجودگی ہوتو پھر نیومرنشو دنمایانے میں نا کام رہتے ہیں۔ میکنز م لکتے ہیں جو بہت ہے افعال کنٹرول کرتا ہے۔ یولی ان سیجور یعذ بچلنا ئیاں کم یا زیادہ کی بھی مقدار میں کھائی جا کیں ، ایسا لگتا كينسركى افزائش مين يروسنا كلينذيز كاكردار سائت مدان يورى طرح سمجة نبين ے کہ سکن کیغیرااحق کرنے کا خطرہ ضرور پدا کرتی ہیں۔ بادرے کہ جن چوہوں کو یو کا یائے۔ شبد کیا جاتا ہے کہ بید مکند طور پر مدامتی نظام کی با تاعد گی میں ملوث ہوتے ہیں اور ان يچور يد بجدا ئيان نبين دي گڼي تعين اور صرف يچو ريدند بچکنائي پرمشتل تکمل غذا دي گڼي کی طرح مدافعتی نظام کی این خامی کا سب نتے ہیں جو کینس کے خلیوں کو شناخت نہیں کر تھی وہ قطعی طور پر محفوظ رہے تھے۔ای طرح کی حکت عملی انسانی غذاؤں کے لیے اپنانا سکتا۔ کیغیر کے خلیے خارجی یا جسم کے لیے اجنبی خلیے ہوتے ہیں اور عام حالات میں ذرا مشکل بے کیوں کہ ایک فرد کے لیے سیمکن بی نہیں کہ وہ تمام تریولی ان سچور مند یدامتی نظام انہیں شناخت کر کے تلف کر دیتا ہے۔لیکن جب ایک ٹیوم کامیابی کے ساتھ ۔ اور بغیر کی رکاوٹ کے نشود نما یانے لگتا بتو اس کا مطلب ہوتا ہے کہ جسم کے اندر بی چکنا نیوں ہے کمل طور پر اجتناب کر سکے۔ یلاشہ اگر ہم ابنی اولی ان سچور یوڈ چکنا ئیوں کے حصول میں مناسب حد تک کمی کچھرونما ہوا ہے جس نے مدافعتی نظام کی اس صلاحیت کومغلوج کردیا ہے کہ وہ کیسر کے کرلیں تو سکن کینسر کے خطر و میں بھی مجموعی طور پر زبردست کمی کر لیتے ہیں۔ یو لی ان خلیوں کو خارجی وجود کی حیثیت سے شناخت کرے اور اس پر حملہ آور ہو کرجسم کو اس ہے - 6 سیجور یڈ بچکنائی کی کم مقدار نے چوہوں کے سکن کینسر میں چھوٹی یا تجر ببت کم کلٹیاں پیچا 🔪 م اینا کردارادا کرتے ہیں۔ ای مرحلہ پر بروسٹا گلینڈینز اینا کردارادا کرتے ہیں۔ کیں۔ چنانچہ یمی حکمت عملی انسانی خوراک میں اپنائی جائتی ہے۔ ایک اور تحقیق مطالعه اشاره کرتا ہے کہ یروسا گینڈ نیز بن مکنه طور پر کینسر کی غذائي ماہرين بجلنائي کي اب يتبادل اقسام به کام کررہے ہيں مشار تجعل کا عيل -يد أيش من مادك موت بي - الريدورد بالا جومون كواك ووات الدوميتهاسين" كملائي اس لے کہ پچلی کے تیل بل ایک غیر معمول قسم کی سپر یو لی ان سچور یوٹہ چکنا کی لائی جاتی جائے جو یولی ان بیچو بیڈیڈ بچکنائیوں ۔۔ منے دالے بروسٹا گلینڈ پلز کی تشکیل روگنی ہے تو ب جو جاری غذاؤ ل میں باقی جانے والی عام) ول ان مود مد بجتا بال کی ظبر استعال المجرف بتيلية فقاع لانيس على يمتر ت قابل ذكر حد تك تحفظ ك جاتا ب ک جا سکتی ہے۔ پروسنا گلینڈ نیز جیسے مادے جو مجھل کے تیل کی پولی ان یچور یہ ببت تحقیق مطالعات یہ واضح کرنے کے لیے منعقد کیے گئے کہ س طرح چرائیوں سے بنتے ہیں و و مخلف ہوتے ہیں اور مخلف حیا تیاتی سرگری سرانجام دیتے ہیں ان یچور دفذ چکنا ئیاں اینزائمنر کوروکتی اور مدافعتی نظام کو دیا دیتی ہیں۔ ریسر چ ماہر ذاکٹر دیگر تحقیق سے میسر شوابد بتاتے ہیں کہ بیختف اقسام کے کیفسر پیدا کرنے کامحرک بنے ک بیات کے مطابق اضافی ان سچو مدائد چکن کیاں جسم سے محقق نظام روک دیتی ہیں، بنیا دی بحائے کینسرے تتحفظ کا ذرایعہ بنتے ہیں۔ ماہرین اس امکان پرغور کر رہے ہیں کہ پچھلی طور پر اینز انمنر کا اخراج روک کرجو مینابولک پراسیس کے لیے ضروری ہوتے ہیں اور یہ ے حیل کوانسانی غذاؤں میں شامل کیا جائے تو کیا وہ سکن کینسر کے خلاف تحفظ فراہم کر یراسیس سحت اور مدافعتی تحفظ اور با قاعدگی کے لیے ضروری ہوتے ہیں اس کی کچھ مثالیں درج ذل جن: يروسنا كلينذ نيز كاايك تكمل سلسله بإياجاتا باور جريروسنا كلينذين ايك مخصوص 0 .....ان کچور یلڈ بچکنا ئیاں براہ راست خون کے سفید ذرات تلف کرتی ہیں۔ حیاتیاتی سر کرمی رکھتا ب جبکداس کا ایک ہم پلد بھی ہوتا ب جو متفاد حیاتیاتی سر کر می رکھتا ٥---- ان سیجور یاد آنمیلز، برد نیو النینک (برونین تو زنے والے) اینز المنز کو ب-انسانی جسم میں انتبائی حساس تسم کا سیکنزم ہوتا ب جوالی پروسنا گلینڈین کی سرگرمی رد کتے ہی اور اس عمل کے اثرات انتہائی دور رس ہوتے ہیں۔

دُحوب سے علمان <sup>ج</sup>	<u>زمموپ منات 194</u>
کارکروگی کولیسٹرول کی مقدار میں اضافہ کرویتی ہے کیوں کہ کولیسٹرول سنیرائیڈ بارمونز میں	0 برو نیو لائیک اینته انتشر جب ان سیجو ر بعد چکنا نیول کی وجہ ے دب
تبدیل کرنے کے لیے استعال میں نہیں اایا جا رہا ہوتا۔	جاتے میں تو ایسے بہت سے مقامات پد مسائل پیدا ہوجاتے میں جہاں بداینز ائمنر ضرور ک
ان بچور یاڈ کچکنا نیوں کے ساتھ وریدوں کے ذریعے فیڈیگ مدافعتی نظام کو	ہوتے جیں مثلاً:
اہنے طاقتور انداز میں دباتی ہے کہ اب پوند کاری کا جسم کی طرف سے مستر دکیا جانا	0غذائي بروثين كاانه جنيام -
رو سنے کے لیے اس کی وکالت کی جا رہی ہے۔ ان سچو رینڈ فیٹی ایسڈز کے زہر یکے	٥اوتحرون (كانش > كالخليل-
اثرات جب مدافعتی نظام پر بزے تو نئی انتراد نیس فیڈیگ پراڈکٹس کی تیاری کا راستہ	0 کسونتی پرونین کا انتہام جو تھائی رائیڈ گلینڈ خارج کرتا ہے اور جس کے
جموار ہوا۔ ان پراڈ کمٹس میں شارٹ اینڈ میڈیم چین سچور یلڈ چکنا ئیاں ہوتی ہیں۔ (ہاشم	متيجه مين تحاتى رائيد بارمون بيدا موت ب-
الحس- (+1987)-	0 خلوی پرومینوں کا استرضام جوخلیوں میں نئ پرومینیں بنانے کے لیے ایک
دباؤ اور ہائیو کسیا (Hypoxia) یعنی آئسیجن کی کمی خلیوں کو مجبور کر دیتی ہے کہ	متحکم حالت برقراررکھتی جیں۔
ی زیادہ بے زیادہ مقدار میں ان بچور یعڈ نیٹی ایسڈز کو جذب کر لیں۔ اب بیدهتیقت شبعی	انسانی جسم میں ایک اینز انتخام مستم ہوتا ہے جسے پرو فیمن کائی نیزی (PKC) مسلم
🔨 🔕 اہرین تشلیم کرتے ہیں کہ کینسر کے خلیے اپنی بقا ادر نشو دنما کے لیے ان سچو مہ مذفینی ایسڈ ز	کہا جاتا ہے جو مخصوص مادوں اور محقصوص حالتوں کے بتیجہ میں بہت زیادہ فعال ہو جاتا ہ
💝 مسلح مرہون منت ہوتے ہیں۔	ب- جو ماد باسم كم اضافى قعاليت كاسب بنت مي وه يولى ان يجور عد يجلنا ئيان مح ف
1927ء میں برن سلیٹن اور ایلیاس نے مشاہدہ کیا کہ کم مقدار ان سچور دقد	(PUFAs) بي جن مين فرى لينوليينك اور لينولينك ايسذر، اضافى ايسروجن (كينركو
چکنائی پرمشتل غذا ند مرز کی خود بخو دنشو دنما کوروکتی ہے۔ بعد میں ریسر پنی کرنے والے	فروغ دینے میں مشہور میں ) ور کینیسر کی افترائش کرنے والے فور بول ایسرز شامل میں -
ولکر ماہرین کے بھی مشاہدہ کیا کہ ان چور ماڈ چکتا کیاں نیو مرز کی کشودنما کے لیے بہت	يد كوت خلير تو تترك المرك في جنبت الى تأانان ويدوك ويديس فيورد عل ظاجر
ضروری ہیں۔ کیومرز ایک ایسا مادہ خارج کرتے ہیں جو ان سچو ریلڈ چکنائیوں کو ذخائر	کرنے کے لیے اے درکار ہوتی ہے۔ PKC مسلم بھی ذیا بطس اور کینسر میں غیر معمولی
<i>ے متحرک کر کے</i> ان کی سپلائی کو وافر مقدار میں یقینی بناتے ہیں یہاں تک کہ چربی کی	طور پر (Abnormally) فعال ہوجا تا ہے۔ ان سچور مدلد بچکنا ئیاں، تحاتی رائیڈ کودیانے کی
بافتیں ان چکنائیوں ہے محروم ہو جاتی ہیں۔ پکھ تجربات میں ان سچور مد کل چکنائیوں کے	طرف لے جاتی میں اور نیتجتا بارموقی عدم توازن بیدا ہوجاتا ہے۔ان سچور بدند آسیکر تھائی
کیغسرالاحق کرنے کے عمل کوتھائی رائیڈ گلینڈ کی رطوبتوں کے ذریعے روکا گیا۔ اس مشاہدہ	رائید بارمون کا اخراج روک و بیط میں ، اس کی گردش اور اس کا بافتوں کا ردش معطل جو
ے یہ طے ہو گیا کہ ان سچور بلڈ آئیلز کے اثرات کو کم از کم جزوی طور پر تھائی رائیڈ کی	جاتا ہے۔ اس کے نتیج میں ایسروجن لیول میں اضافہ بوجاتا ہے۔ تعالی رائیڈ ہارمون
کارگردگی ہے روکا جا سکتا ہے۔	دراصل اینٹی ایجنگ بازمونز، پروجیسے فیرون، پریکنینولون اور DHEA کی تشکیل کے لیے
1985 ء میں کینسرلانق ہونے کی صلاحیت کا تعلق ان سچو ریلڈ چکنائیوں ہے	ضروری ہوتا ہے۔ اس کیے جب آپ کا تحاقی رائیز فحیک طرح بے کام ند کر رہا ہوتو ان
(0.5 فی صد ہے لے کر 10 فی صد کی شرح تک) دیکھنے کے لیے ایک تحقیقی مطالعہ مرتب	اینی ایجنگ سنیرائیڈ زکی تشکیل بھی مشکل میں پڑ جاتی ہے چونکہ تھائی رائیڈ آ پ کے جسم
کیا گیا۔ اس مطالعہ کے نتائج نے طاہر کیا ان سچور یعڈ چکنا نیوں کا حصول زیادہ ہے	میں کولیسٹرول کو ایٹنی ایجنگ سٹیسرائیڈز میں خبدیل کر دیتا ہے، تھانگ رائیڈ کی پست

ۇھوپ ے علاق دُعوب سے علاق 196 197 زبادہ 5.6 فی صد تک بلکہ اس سے کم ہونا جاہے۔ تھائی رائیڈ گینڈ کورو کنے کے علاوہ ان 80 یا 90 سال یہلے شروع ہوا تھا۔ چنانچہ یو کی ان تیور بعد اور ان سیجور بعد چکنائیوں سچور یوز بچکنا ئیاں خلیوں کے درمیان رابطوں کو معطل کرتی، مدافعتی نظام کے کئی افعال کو (گاز صے تیلوں) کا استعال سلاداور کھانا دکانے کے لیے گذشتہ چند عشروں سے صنعتی دنیا دباتى بين جو كينر متعلق بوت بي - يد چكنائيان خود كينر \_ خليون من يائى جاتى میں ڈرامائی انداز میں بڑھا ہے۔ ہیں جہاں یہ پروٹین تو زئے دالے اینز ائمنر کے کام میں مداخلت کرتی اور نشو دنما کے لیے نا تاتی تیلوں (ویجی میل آمیلو) کو ایک صحت مند فرد کی طرف ے دیکھنے اور توازن کو درہم برہم کردیتی بیں -اگر چہ کینم کے خلیوں کے بارے میں سب کوئلم ہے کہ ایک انڈسٹریل آئیل میکنیشن کی طرف سے دیکھے جانے میں نکتہ نظر کا فرق وضاحت کے ان من ان سيوريغذ بكمنا تيول كى مقدار ببت زياده بوتى ب ليكن ان من ليد ير ساتھ یمجھنا ضروری ہے، جب میکنیشن گہرا رنگ دیکھتا ہے تواس کے مطابق تیل میں آ سىد يشن كى مقدار ببت تم بوتى ب- چوتكدليد ير آسيديش نشودنما من مزاحت كرتى "آلودگیال" یائی جاتی ہیں۔ یعنی ایسے مادے ہیں جو تیل کو دیکھنے میں صاف یا شفاف، ے اس لیے ان کیفر کے خلیوں میں نشودنما کی مزاحت موجود نہیں ہوتی مذصرف سے ملکہ سوتلحف میں بے بواور چکھنے میں مخصوص ذا ائقہ بنانے ۔ ردک رہے میں ۔ لیکن ایک صحت جیا کہ پہلے ذکر ہو چکا ہے، نیوم (کینمر) کے خلیے ایک ایساعامل بردئے کارلاتے ہیں مندادر علم رکھنے والے فرد کے نکتہ نظر سے بیہ ''آ اود گیاں'' ضروری ادر مطلوبہ ہیں۔ کیوں؟ جس کے بیخت ایک رطوبت خارج ہوتی ہے جوان بچور ید چکن تیوں کو چربی کے ذخیروں محض این لیے کہ وہی چنریں جو رنگ، بو اور ذائقتہ پیدا کرتی ہیں اور کچے نہیں بلکہ غذائی ے نکل کر خلیوں میں پینچنے کا ممل اس وقت تک جاری رکھنے پر ماکل رکمتی ہے جب تک ا -UT "Nutrients" 171 چر بی ہے بیڈتم نہیں ہوجا تیں ۔ یہ ایک حقیق الیہ بلکہ شم ظریفی ہے کہ غذائی اجزا کو خارج کرنا صفاق کے ان سیجور یفتر تیکنا شیوں کا استعالی جلد کو بوڑ حا کرنے اور الٹراوا میل شیاعوں مترادف قرار دیا جاتا ہے۔ بیدالمیہ اس طرح ہے کہ اگر وہ غذائی اجزا موجود رجے تو وہ ے نقصان کے لیے صاحب بیدا کر ، کا مشتل ہے۔ بلیک (1985 ء) کے مطابق ایں تیل کواستوہ ل کونے والے کی صحت یہ اچھا اثر ڈالتے ۔ الے بیصورت نہیں رہی اور الزادائيات شعالوں ت بيدا بون والے سکن لينسر کی واک تھام ان تيوريد لسم ظریفی یول ب کدود مید" صفائی" پدا کرتے ہوئے، تیل کوان حالت می لے يكنائان اورليڈ برآ كسيديش كرتے ہيں۔ آتے ہیں کہ غذا کی صورت میں اس کی افادیت کم ہوجاتی ہے۔ اگرآ ب كاجم يسل ان سيجون فل خوردنى تيلون - پيدا بون دا فرى و بجی نیبل آئیلویا خوردنی خیل حاصل کرنے کے قمن طریقے ہیں۔ یہ خیل ریڈیکلز کی کثرت کا شکار ہے۔ اس پر آپ این جلد پر بن سکرینز کا اضافہ کر دیتی میں تو گریوں، اناج، پھلیوں، بیجوں یا زیتون سے حاصل کیے جاتے ہیں۔ یہاا طریقہ آب نقصان دو کیمیکل کاک ٹیل ۔ یعنی مکمل نقصان دو امتراج کا انتظام کر لیتی میں تا کہ ہائیزرالیک پریس کا استعال ہے۔ بیطریقہ سب سے قدیم ب اور اس کے ذریع سکن کینسرااحق ہو سکے بالخصوص جلد کے ایسے مقامات پر جوجسم کے دوسرے حصول کے بہترین کوالٹی کا تیل حاصل ہوتا ہے کیوں کہ اس میں اصل غذائی اجزا کی سب سے زیادہ مقابلہ میں زیادہ وقت دھوپ میں رہتے تیں۔ متدار ہوتی ہے دوچزیں ایسی ہی جن کو گرم کے بغیر دیا کریعنی پیل کے (Pressing) بچیلے باب میں بھی دضاحت ہو چکی ہے کہ خورد نی تیل فطرت میں زمادہ • تدار كافى مقدار مي تيل نكالا جاسكتا ب ووقل اورزيتون بي - چنا نچه كول كاتيل اورزيتون میں نہیں پائے جاتے۔ مثاناتک کے تیل کا ایک کھانے کا چچے حاصل کرنے کے لیے آپ کو کا تیل ہائیڈرالک پر کیس کے ذریعے حاصل ہونے والے هیتی ''کولڈ پر پیڈ'' آئیلو 12 ہے 18 پہنے کھانا پڑی گے۔ نیل، اناج اور بیجوں ہے تیل نکالنے کا تحارقی عمل محض ہوتے ہیں۔ بدستی سے کولڈ پر سیڈ اور ورجن کی اصطلاحیں عام صارفین کے لیے ب

د هوپ سے علاق 199 وهوب ب عاان 198 معنی ہیں۔اس حوالے ہے کوئی قانونی تعریف تو موجود نہیں اوران کا مطلب صرف وہی خلل تلخیص یامحلل کے ذریعے ست نکالنا ہے۔ تیل رکھنے والے خام مال کو پہلے بیسا جاتا ب جو مینونیکچررز کے نزدیک ہے۔ یہ اوگ حقیق وضاحت نہیں کرتے کہ لیبل کے چھیے ے، کچر بھاپ میں گرم کیا جاتا ہے اور کچر کسی مخلل (پٹرولیم ہے حاصل کردہ) کے ساتھ موجود پراؤ کٹ کیا ب؟ ورجن (Virgin) کی اسطلاح زیون کے تیل کے لیے بور ملا کر جو تیل کو محلیل کر کے خارج ہوجا تا ہے اور چیھے خٹک با قیات رہ جاتی ہے۔ بعدازاں اس سے مرادز یون کے پچل سے بائیز را لک پر ایس کے ذریع گرم کیے بغیر حاصل کیا گیا محلل کو تیل ہے الگ کر لیا جاتا ہے۔ بہ طریقہ عالمی سطح پر بڑی بڑی کمپنیاں تجارتی تیل ب- ای طرح كولة يريسة كا مطلب ب كرم ك بغير بايد دالك يريشك ب بنیادوں پر افتار کیے ہوئے ہیں۔ ریاست بائے متحد وامریکہ میں تقریباً 98 فی صدسوئے حاصل کیا گیا۔ بہ تیل قدرتی حالت کے ممکنه طور پر قریب ترین بوتے ہیں۔ چنا نچان کا ت ئیل سالوینٹ ایکسٹریکٹڈ ہوتا ہے۔ رلگ، بوادر ذا أقد ہوتا ہے۔ یہ مب سے زیادہ غذائیت بخش اور کم سے کم پت درجہ عام طور پرسب سے زیادہ استعال ہونے والے محلل (Solvents) لائٹ پٹرولیم ہوتے ہیں۔افسوسناک معاملہ یہ ب کدائ قتم کے تیل اکثر اوقات دستیاب نہیں ہوت کی مصنوعات جیں۔ نیچتھا (Naptha) کی جار اقسام استعال ہوتی جی اور یہ پیفین کیوں کہای طرح انہیں بہت کم تبار کیا جاتا ہے۔ (Pentane) پیثین (Heptane) سیکسین (Hexane) اور اوکٹین (Octane) میں۔ ایک اور محلل جو ببت زیاده استعال بوتا ب، وه ب زرائی کلور ایتحاللین Trichlor) اگر ایک تیل بائیڈرا لک پرلیں کے ذریعے حاصل کیا گیا ہے لیکن پرلیں کیے جانے سے پہلے گرم کیا گیا ہے تو اے صرف پر پسڈ کہا جائے گا، کولڈ پر پسڈنہیں۔ ethylene) اور یہ منتحدیک لیعنی معنوع طور پر تیار کردہ مرکب ہے۔ ان میں ہے کچھ تحميكاز تو كيسولين ميں بائ جاتے ہيں۔ ب نے زيادہ استعمال ہونے والا تحلل حكيسين دوسراطریقہ ایکسپلر (Expeller) کے استعمال کا ہے۔اس طریقہ میں ایک سکر یو یا مسلسل پرلیس متواتر گردش میں رہنے والالے شافٹ کے ساتھ استعال کیا جاتا ہے۔ گرم ے باتر طریقہ کار کے تحت تحلیل ادر کشد کی گئے تیل پریسڈ آئیلزنہیں ہوتے ۔ کیا ہوا میراس ایک سرے می جاتا ہے اور مسلس دیاؤ میں رہتا ہے بیان تک کر اے خورونى تيلى كشيد كرف اورتقيم كرف وال ايك ببلت مز ي تجارتي ادار ~ دوس سے ترج یہ میں کرانا ہے ہوئے تیل کے ساتھ خارج ہوتا ہے۔ 200 سے 250 یے جس بتایا کے کہ اگر کوئی محلل تیل میں باتی روجائے تو اس کی مقدار جم یے ملحولی ہوتی فركرى كے درميان درجة حرارت ير ناريل ہوتا ب- خاجر ب اس قتم كى كشيد كوكولذ يريس تو ے لیکن ہم آپ کو بتاتے ہیں کہ سکلل کتنے نقصان دہ ہو تکتے ہیں۔ایک مشاہدہ کا ذکر سمی می طرح نبیں کہا جا سکتا۔اے ایک پلر پریسڈ کہا جاتا ہے۔ یباں خاص طور پر کیا جا رہا ہے جواگست 1956 ، میں انٹریشنل یونین برائے تدارک کیغسر ہائیڈرا لک کے ذریعے پر میں کر کے نکالے گئے تیل کے لیس پر اگر کونڈ پر سرز کے ایک سمیوزیم منعقدہ روم میں میں کہا گیا۔ ماہر بن نے بہت ی چزوں کا مشاہرہ یا پر پسٹر لکھا ہوا ہوتو آ پ تجھ کتھ بن کہ بیاخام یا بغیر صاف کیے پیک کیا گیا تیل ۔۔ کرتے ہوئے کہا چونکہ پٹرولیم کے متعدد اجزا کبٹمول مخصوص معدنی تیل اور پیرافین کیکن بیصورت حال''ایلسپلر پریسڈ'' تیل اس تعریف پر یودانہیں اتر ہے گا کیوں کہ اس انیانوں اور تج بہ گاہ میں حیوانوں کو کینسر میں مبتلا کر چکے ہیں۔ چنانچہ کی غذائی چیز میں طرت حاصل کیا گیا تیل کشید ہونے کے بعد صاف کیا جاتا ہے۔تاہم ایکسپلر پر یعثہ خام ایں طرح کے کیمیکلز کی موجودگی قامل اعتراض سے بالخصوص جب اس طرح کے مواد کو یا ناصاف تیل حاصل کیا جا سکتا ہے اور بیدصاف کیے گئے تیل ہے زیاد وصحت بخش ہوتا ببت زباده درجه مرارت يركرم كياجائے۔ محلل کی تلجیت با بج کیج اجزائے بارے میں'' مچیوٹی می دلیل'' مجمی اتن ہیں تيسرا اور آخرى طريقه سالوينت ايكسريكشن (Solvent Extraction) ليتنى کز در ہے جتنی تیل کشید کرنے کے لیے کللوں کے استعال کے لیے دنی جاتی ہے یا

		-	
201	دُعوپ ےعلان	200	دُمحوپ سے علان
بے ذائقہ ہنانے ) کے لیے بہت موثر	آئیل پراسینگ حتمی نتائے (ب بواور ـ	شلاً کہا جاتا ہے کہ پٹرولیم محلل	کیڑے ماراددیات کی باقیات کے لیے دی جاتی ہے۔م
	ب یہاں تک کہ مزاند والے آئیلز کے بارے میں		(Solvent) کی جو مقدارانسانی جسم میں جا تھتی ہے وہ زیرو
	استعال ہے اور اس بنیاد پر فروخت کیا جا سکتا ہے	كسائيذ اور درجه حرارت تقريبا	صاف کرنے کاعملِ عام طور پر سوڈیم بائیڈرو آ
	اس آئیل کودوبارہ ٹریٹ کیا گیا ہے یانہیں ۔ بدقتمتی	ہاسیس سے گذرنے والے خیل	450 ڈگری اضافے کے ساتھ میں ہوتا ہے۔اس ابتدائی پر
، جو چ <u>ز</u> زیادہ اہم ہے دہ غذاؤں ک	غذائیت کوئی ترجیح نہیں رکھتی۔مینونیکچررز کے لیے	رید پراسیس نه بول- <sup>ج</sup> ن میں	کواس وقت تک قابل خورونی نہیں سمجھا جاتا جب تک مز
ہے۔ دو جب کوتر کیج دیتے ہیں گا بکہ	زیادہ سے زیادہ مقدار تیار کرنا اور منافع حاصل کرنا	ئ يں۔	نلنریشن، ذی آ ڈورائزیشن (بوکا خامّیہ)، بلیچنگ وغیرہ شا
	کونہیں ۔	، رنگ میں ملکے لیکن سر اند کی	انسأئیگو پذیا برٹانیکا کے مطابق صاف شدہ تیل
الطے میں صارف کومشورہ دینے کے	نیچرل <b>فو</b> ڈ سٹور چلانے والے کسی بھی معا	العلق ب ان کا کہنا ہے کہ طبعی	زدیڈیری میں بہت جلد آجاتے ہیں۔ جہاں تک بلیچنگ کا
ته میسر نبین ہوتیں اور تجارتی حوا <u>ا</u>	قابل نہیں ہوتے کیوں کہ انہیں تو خود کوئی معلومات	رتھ ( فلرمٹی یا رہیہ ) یا فعال مٹی	انجذاب کے طریقوں میں گرم آئیلز کو فعال کاربنز ، فلرز ا
قشاف ہوا ہے کہ جو آنمیلز محلل <u>۔</u>	🖉 سے انہیں گراہ کن معلومات دی گئی ہوتی ہیں۔ یہ آ	رفل اور وٹامن اے، عوامل میں	کے ساتھ فریٹ کیا جاتا ہے۔ بہت می آلود گیاں بشمول کلوں
ءَ اور ذي او ذو رائز (بو دور کرنے کا	وزیع کثیر کیے گئے، صاف کیے گئے، پنچ کیے لگ	يں- ان مراحل ميں بيچنك،	جذب ہو جاتی اور پھر فلٹریشن میں الگ یا خارج ہو جاتی
ز پرییڈ'' کی حیثیت ہے فروخت کی	🐳 👘 محمل ) ہے گذارے گئے ہوتے ہیں انہیں بھی "کولا	9	آئمیلر کی مزاحت (سزاند کے خلاف) کمزور کردیتی ہے۔
1	جاتا ہے۔	6.4	ایک انڈسٹری ہے جو قیمتی غذائی اچرا کو''آ اود گر
بالكل وبيالي يتصييبا كمركدم	ال (Refining) كانك	مین (Lecithin) جیسے فاسفوری ک	کلوروفل اور ونامن اے کو بلی طبیل لبکیہ ونامن ای اور کسی تھ
ے رس کو یراسیس کر کے سفید چینی	المح المح من سالب بحداكال كرميده بنالية اور ك	وم كري ين - ان كاكبنا ب	کمپاؤنذر کو بھی آلود کمیاں کہتی ہے۔ کچر بیاوگ آیک ادر?
	ليتا- دونوں صورتوں میں خام اجزا جو قدرتی ونامنز	یں اور محفوظ کرنے والے کیمیکز	کہ جب تک بیہآ لود کمیاں آئیلو میں سے خارج نہ کی جائم
نكال لياجاتا باوراصل قدرتي غذ	اجزا،اینزائمنراور دیگر غذائی عوامل ہوتے جیں ،انہیں	مد خراب ہو جاتے ہیں یہ اشتنی	نہ شامل کیے جائمیں آئیلز میں استحکام نہیں آتا لیتن وہ جا
. سے خواہمورت پیکٹوں میں فروخت	کو سفائی کے ساتھ غذائیت اور طاقت سے محروم کر		صرف ایک صورت میں ہوتا ہے اور وہ نام نہاد ہیلتھ فوذ
	کرنے کے لیے پیش کردیا جاتا ہے۔	انبیں ہوتے ان کو آپ خراب	غذائیت کم کوالٹی پیت اور مخفوظ رکھنے والے کیمیکز بالکل
ں جائے، وہ یہ ہے <i>کہ آ</i> خرخام تیلوں	ایک چیز شاند داختم نه بواور مکه طور پر پوچیم		ہونے ہے بچانے کے لیے ریفر یجریٹر میں رکھ کتے ہیں۔
ب- بالخصوص سنورز مين جهان ان	(Crude Oils) کوخراب ہونے سے کون محفوظ رکھتا	2 N	د کیھنے میں آیا ہے کہ آئیلز کا جنسم ہونا سزائد۔
ا جاتی ہے۔ جواب یہ ہے کہ خام تیز	کی بہت بڑی مقدارکنستروں میں اور بوتلوں میں رکھی		وال پراڈ کنس چوہوں کے لیے مبلک ثابت ہوتی ہیں۔سز
یذنٹس سےلبریز ہوتے ہیں جوانہیں	''ناصاف''ہونے کی بدولت اپنے قدرتی ایننی آ 'ل	نامنزای، ایف ادراے بزات	والی انحطاطی بیاریاں بلاشباس کیے اافق ہور جی میں کہو
اطرح کی جائے؟ زبان پر ایک قطر.	مزاند ہے بچائے رکھتے میں۔ آخراس کی پڑتاں سر		خود آئیل میں ادر پھرجسم میں تباہ کی جارتی ہیں۔

T S

ذحوب سے علان دُ توب سے علمان 203 202 صاف شدہ ویجی میل آئیل مثلاً سوئے بین آئیل یا کیواد آئیل ایک او میگا۔6 يورى كبانى سانے كے ليے باقي فى موتاب مرانداتنى تيز ، تلخ اور كات كھانے والى كداس كا فیٹی ایسڈ ہے۔ ہارےجسم کو بقائے لیے چکنائیوں کی ضرورت ہوتی ہے لیکن بہت ہے۔ ذا الْقَدَمَى نَلْظى كَ كَنْجَائَشْ نِبِينَ چَيودُ تَأْبِ آبِ كَوْمَعْلُوم بوَّجَاتًا بِ كَهِ بِهِ آكُ تازه بِ يا غذائی ماہر ی بیجھتے ہیں کہ بہتر ی بیجت حاصل کرنے کے لیے انسانوں کوضرورت ہے کہ مزاندكا مارا-این چکنانیوں کا حصول ایک توازن کے ساتھ اد مرکا 6 فیٹی ایسڈز (بیجوں ادر گریوں ہے اس کیفیت کواچیمی نظر ہے دیکھنا جا ہے کیوں کہ اس طرح آ پ کو یژتال کا ایک حاصل شده) اور او ميگا -3 فيش ايسذز (اخروث، بادام اور شعند باني كي مجهل ي كحريلونونكامل جاتا ب جس كا انحصار آب كي ابني حسيات ير بوتا ب اور آب كونيتني كوالش حاصل شدہ) ہے کریں۔ مبزیوں کے پکوان مثلا بلک کیا ہوا کدو، بروکلی، پھول گوہمی، کے بارے میں جانبے کے لیے لیپارٹری تجزیہ کی ضرورت نہیں رہتی۔ اگر آ ب کوصاف یا لک اور بند گوبھی میں بھی اومیگا 3 چکنا ئیاں ہوتی ہیں۔ شدہ آئل فردخت کر کے دعوکہ دیا گیا ہے تو آ ب کے لیے یہ بتانا نامکن ہوگا کہ آ پ کو آج کل او ملا 6 اور او ملاح 3 کچکنانیوں کا حصول 11 کے تناسب کی بحائے خراب اور میز اند شد د آئیل دیا گیا ہے کیوں کہ بیتو دیسا ہی بے رنگ ، بے زائقہ اور بے ا زیادہ تر مغربی غذاؤں میں بیہ تناسب 1 10 اور 1 50 کا ہوتا ہے۔اپنے مستقبل کی صحت یا او ہوگا۔ این صحت کے مستقبل کے لیے ضرور کیا ہے کہ ہم آج جی ان چکنائیوں کا تناسب بنمادی بلاشہ جب ایک فرد ہے رنگ ، بے یواور بے ذائقہ صاف شدہ آئل کا عادی ہو چا ہوتو اس کی خوراک میں خام تیل متعارف کرانے کا مطلب " حقیقی چیز" کا تجربہ ہوگا۔ التلح پرتبدیل کرکے 1.1 پر لے آئیں۔ اد میگا ۔6 چکنا ئیاں زیادہ مقدار میں لینا، موٹا بے، ذیبریشن، میش سرگرمی بلکہ حقیقت کا یہ تج بیہ اس وجہ ہے ہے کہ پہلی دفعہ آ پ ایک اپیا آ کل چکھیں گے جس میں امكانى حد تك بناكم مدة رائى جيس ذيني كيفيت تك في جاتا ب- الإميكا-6 جكمنا ئيان خليون اس کی قدرتی ونامن اے پائی جاتی، ے روٹامن ای پائی جاتی ہے، قدرتی کسی تھین اور كَيْ تَكْم يرجد ش ما حد الله جدا كرتي بل اورجواز فرابهم مرتى بين كما خريكون باني بلذير يشر. دیگر غذائی عوال اس میں موجولہ میں ایک جب ایک حیارف کی جیٹیت ہے آ کے ان احظائق ک دل کی بیاری، کل اقسام کے کیفر، دمد، وہنی انحطاط والی بیار اوں میں انشا فد بور با ب ا الله بوجامي كرو آب ك لي ايك برز غذا قبول كرنا أسان بوكا، جاب يد دوسری طرف اومیگا 3۰ فیٹی ایسڈز دافع سوزش، حدت عوامل کی نقیب اور اد میگا 6۰ فیٹی کوکٹگ میں کیسا ذا ائتیہ پیدا کرتی ہے۔ ایسڈ ززیادہ مقدار میں کھائے جانے پران کے مفٹراٹرات ختم کرنے میں مدد دیتی ہیں۔ يه جانا دلچين يت خالي نه ہوگا كه آج عام آ دى يولى ان تچور يلڈ چكنا ئياں 90 ادمیگا ۔6 فیٹی ایسڈز (چکنائیوں) کے حسول میں کمی کرنے کے لیے این سال مملے کے عام آ ڈی کے مقابلہ میں سولہ گنا زیادہ مقدار میں استعال کرتا ہے۔ اس نذاؤں میں سادوی تبدیلیاں اس لیے مشکل ثابت ہو یکتی جن کیوں کہ ہمارے پراسیں میں چکنا ئوں کی وہ دیگرا قسام شامل نہیں جو آج کل کی غذاؤں میں شامل ہوتی ہیں۔ شد د کھانوں میں سوئے بین آئیلز کا استعال ببت وسیع ہے۔ اس کا بہترین حل یمی ہے زیادہ تر شالی امر کمی اور بور پوں کی غذائمں گذشتہ 30 برسوں میں ڈرامائی طور کہ پراسیس کیے گئے کھانوں رغذاؤں سے پر ہیز کریں۔ اس کی بچائے تازہ ہے ہوئے پر تبدیل ہوگئی ہیں۔صاف شدہ ویجی میمبل آئیل، پالخصوص سوئے میں آئیل اب زیادہ تر ایسے کھانے کھا کمیں جن میں یہ چکنا ئناں نہ ہوں۔ سنک فو ذز، بریڈز، سویٹس ادر پراسیس شدہ کھانوں میں اس حد تک استعال ہورہا ہے کہ ورزش کا فقدان، تاز، ہوا کی کی اور ایسی غذاؤں ہے محرومی جن میں ضروری اوگوں کی روز مرہ کیلور مز کا 20 فی صد حصول صرفت ای ایک ذراید ہے ہور ہا ہے۔ غذائی اجزا ہوں،انسانوں کے لیے یہ نامکن نہیں تو مشکل ضرور بنا دیتی ہیں کہ غیر فطری لیکن یہ جاری صحت کے لیے اتنا خطرنا ک کیوں ہے؟

دُ هوپ ت علان 204 ۇھوپ سے علاق 205 یہ ب کہ مناسب مقداروں میں بہ ضروری فیٹی ایسڈ ز میں ۔ یو لی ان میچور مذ چکنا نیاں جو بچکنائیوں کی کھائی جانے والی بڑی بڑی مقداروں کے منفی اثرات کا مقابلہ کر سکیں ۔ مؤثر طور پر شفا بخش ہوتی ہیں وہ تازہ، غیر صاف شدہ اور ایک یا دونوں EFAs رکھتی ببت سے حیوانوں کے برعکس انسان نسبتاً زیادہ مقدار میں بچکنا ئیاں کھانے والی نوع ہے۔ چوب 5 فی صد بچکنائی رکھنے والی غذائمیں کھاتے ہیں۔ وہ زیادہ تر اناح. یں۔ EFAs نو ونا منزجیسی ہوتی ہیں ان کوالیک زمانہ میں ونامن ایف کہا جاتا تھا۔ ہمیں یا درکھنا چاہیے کہ اگر چکنائی میں حل ہونے دالی وٹا منز کثرت ہے ہوں تو كمات بي جن من 2يا 3 في صد كماني موتى ب خركوش، مرن، موش، بحيري اور جسم انہیں خارج کرنے میں ناکام رہتا ہے اور یہ صورت حال غیر صحت مندانہ اور بریاں، افریقی مولیثی، کھوڑے اور زیر بو ایک فی صد ہے بھی کم چکنائی والی غذا نا مطلوب ہو جاتی ہے۔ ای طرح ایسنشیل فیٹی ایسڈ زکو بھی مطلوبہ مقدار میں لینا جا ہے، تحمات میں۔ گوشت خور جنگل جانور مثلاً بھیڑ بنے، سمتے اور جنگل بلیاں تقریباً 5 فی صد اگر سر کثرت سے ہوں تو ان کے نتائج ناپندیدہ ہوتے ہیں۔ EFAs کا ایک ایک ذرہ والی غذائمیں کھاتے ہی کیوں کہ ان کے شکار چر بیلے نہیں ہوتے۔اوسطا 3 فی صد جسمانی صحت کے لیے ای طرح اہم ہوتا ہے جس طرح پرونین، دنامنز ادر معدنی اجزا ہوتے یر بی رکھتے ہیں۔ بہت کم حیوان چربیلی غذا کمیں کھاتے ہیں گوشت خور برند کے بعض ادقات زیادہ چر بی والی مجھلی کھاتے ہیں وہل محیلیاں جو سامن محیلیاں کھاتی ہیں، اس خوراک میں 10 EFAs کی دونوں فشمیں، لینولیٹک ایسڈ (LA) اور لینولینک ایسڈ (LNA) ترام ے 15 فی صد پجلنائی حاصل کرتی ہیں۔ ریچھ بھی موسم سر ما میں تحوز ے عرصہ کے لیے ا ت ا کیوں میں انتبائی اہم امور رکھتے ہیں۔ دونوں ہی نہایت حساس ہوتے میں اور روشی، المسيني، فرائنگ یا بائیڈرو جی نیشن کی زدیمی آنے پر زہر ہے ہو جاتے ہیں۔اچھی صحت قتم کی خوراک کھاتے ہیں لیکن سال کے باقی مہینوں میں کم چکنائی والی غذائمیں بن کے فروغ کے لیے، دونوں EFAs لازمی طور پر موجود ہونے جایئیس ادر بماری غذاؤں کھاتے ہیں۔ رواین طور بدانسان ایل کیلوریز کا 15 ب 20 فی صد چکنائیوں اور آمیل ب میں فطری حالت ادر منامب مقدار کمی ہونے جاہئیں۔ میں یہاں ایک بار تجرز در دے چی کر اوں کا کہ یہ مکن نہیں اور کی کو بھی یہ کوشش نہیں کرنی جا ہے کہا ہے جسم کو تعل طور پر حاصل کرتے رہے ہیں۔ لیکن سیآ ج کے دور میں صاف شدہ اسیلن چکنانی سے کتھڑے 🐃 کھانے، ٹرانس فیٹی ایسٹر رکھنے والے مارجرین شار ٹنگنز اور جز دی طور پر ہائیڈرو جی نیٹڈ پولی ان سیچور یا فل چکنا ٹیوں سے محرد م کر دے ان کی کمی صحت کے مسائل میں اضافہ کر دیتی ویجی میل آئیلز، سپریڈز اور گائے کے چربیلے گوشت سے حاصل ہونے والی 40 فی صد لینولیک ایسذ کی کمی، درج ذیل علامتیں پیدا کر دیتی ہے جو بیسویں صدی کی چکنائی ہے بہت کم ہے۔ اب نه صرف بیه که چکنائیون کی درست مقدار (20.15 فی صد) انسانی صحت ببت ی انحطاطی بیاریوں ہے مشاببت رکھتی ہیں۔ 0……ا یگزیماجیسا جلد کا اشتعال ے لیے مناسب غذاؤں میں ہونی جانے بلکہ یہ تجلنا ئیاں درست متم اور کوائٹی کی چکنائیوں اور آئیلز سے حاصل ہونی جا ہے۔ ہمیں یہ انتخاب صحت بخشے والی اور نقصان 0…..بالوں کا نقصان 0....جگر کی خرایی بنباغ والى جكنائيون من ت يورى دانش مندى ك ساتھ كرنا جا ہے-اگرچہ پولی ان سچوبہ فڈ صاف شدہ آئیلو صحت بخش نہیں ہوتے لیکن اس کا 0……رويه مي انتشار مطلب یہ نہیں کہ قدرتی طور پر پائے جانے والے PUFAs مجمی خطر ناک ہیں۔حقیقت 0.....گردون میں خرابی

ومحوب سے علاق ۇھوپ سے خلاج 207 206 0 .....خون کے ذروں میں چیکنے کار جحان ٥ ..... جلد ك ذريع ياني كااضافي نقصان 0…..بافتوں میں سوزش 0..... بېت زياده پياس o ....جم میں پانی رک جانا (Edema) o....انفیکشن کے لیے زدیذ مربی 0.....ختك حلد 0.....زخموں کے اندمال میں ناکامی 0...... وبني انجرطا ما 0.....م داننه با نجطه ین 0 ..... مست رفيار مينا بولزم 0....ا سقاط حمل 0---- مدافعتی نظام میں پچےاقسام کاخلل 0……جوڑوں کے دردجیسی کیفات EFAs کے بہترین ذرائع بیخ اور گریاں ہیں جو انہیں ان کی فطری اور غیر متاثر ہ 0.....ول اور دوران خون کے سائل حالت میں پرویٹین،منرلز، دنامنز اورغذائی ریشہ کے ساتھ تازہ رکھتی ہیں۔خام تیلوں کے o.... نشودنما می خلل لیے ان بیجوں یا گریوں کو روشنی اور ہوا کی عدم موجودگی میں پوری احتیاط کے ساتھ پیلا LA کی کمی الدتہ بہت کم واقع ہوتی ہے کیوں کہ ہمارا LA کا حصول پچیلے 50 م پریس کیا) جاتا ہے۔ قابل استعال رہنے کی تاریخ (ہیلف ڈیٹ) کا اندراج کر کے سال کے دوران زبروست انداز میں بڑھا ہے۔ اس کی وجہ پولی ان سچور یعد آ کھی 🐅 🕺 مراوّن (یا دهند لے) شیشے کی بوتلوں میں رکھا جاتا ہے۔ مالخصوص مکتی اور کسمیہ کے تیل کا استعلال زمادہ ہو چکا ہے۔ پراسیس کرنے کے برقدم پر جب ہم نباتاتی تیلوں کے ان ذرائع کو فطری لیکن اگر ہمارا کما محصول کچی کسی وجد نے زیادہ ہو حالانکہ یہ محت کے لیے حالت لیخل سالم ہونا، تازہ ہونا، دحلوب میں بکنا، نامیاتی ہونا، مواسم کے مطابق ہونا اور ببت ضروری ہے، ہمیں ینہیں ہجوانا جا ہے کہ ۱۸ کا دافر استعال کینبراور پجلر نیوسر کی السر مقافی ہوتا ہے دور کے جاتے میں و غذائی اختبار ہے ان میں کی آئی چکی جاتی ہے۔ اس افزائش میں بدرگارین سکتا ہے۔ ۱۸ کی کی کا محکای کرے والی علامات دیدنی ذیل بڑی نہ کی کے لیے ہم سخت میں کی کاخمیاز و بھتتے ہیں۔ یہی معاملہ آئیلر کا ہے۔ o.... نشودنما میں تاخیر کمرشل مینونیچررز کی اکثریت ابتداستے، ناکارہ، گلے سزے، چھاننے ہوئے o....کزوری اور ٹونے پھوٹے بیچوں کو پراسیس کرنے ہے کرتی ہے اور پھر ان بیچوں سے وہ صاف 0…. بىتاتى مېرخلان شدد، خوش نما، ب ذالقة، ب بوادر ب رنگ آئيل بنات ميں جو شفاف شيشے يا يا سنگ 0.....على تحمل مين خلل کی بوتلوں میں سفورز کی زیب و زینت بڑھاتے ہیں۔ ٥ .... چلنے میں ہم آ جنگی نہ رہنا آ بيَّ ريفا كمنك يا صفائي بي عمل كايبان جائزه لين - آئيل كوسود يم بائيدرو o...... خون میں ٹرائی گلیسرا ئنڈ ز کا اضافیہ آ کسائیڈ کے ساتھ ای طرح ٹریٹ کیا جاتا ہے جیسے ڈرین کلیزز اور سنگ میں کیا جاتا o ..... بازدؤن ادر ناتگون میں سنسی کا احساس ب بھر فاسفورک ایسڈ کے ساتھ جیسے کی تیز ابی ونڈ و واشنگ ایسڈ کے ساتھ پکٹانگ کے 0.....رو به میں تبدیلی د ہے دور کیے جاتے میں۔ پھراہے میکن کیا جاتا ہے پھر پوختم کی جاتی ہے جو تباہ و ہر باد کر o\_\_\_\_ائی بند پریشر

د هوپ سے علاق دُ موب سے علاق 209 208 شار ثبتک آئیلز ادر جزوی طور پر بائیڈرد جی نیپڈ ویجی نیبل آئیلز شامل ہیں۔ان کا استعال کے رکھ دینے دالے اونچے درجہ قرارت یہ ہوتی ہے۔ جنك فو ذر، آسان غذائمي، كينذيز، تعفيكشزيز، كوكيز، بريذز اور ديگر بيكرى پرادْكش ميں ان مختلف پراسيس کے دوران زيادہ تر مفيد جھوٹے اجزا اکال ديتے جاتے ہيں اورتھوڑی میں مقدار (غالبًا آئیل کے وزن کا ایک فی صد) میں ببت ہے زہریلے مادے -et -p-ان پراڈ کٹس میں EFAs وسیع طور پر تاہ ہو جاتے ہیں اور پھر زہر لیے فاسد تظلیل دئے جاتے ہیں۔ آئیل اُن ریفائنڈ ہے ریفائنڈ کے مرحلے میں داخل ہو کر تبديل موجاتا ب- آئيل ب مارجرين بن كامل محى ايما بى ب- چهو ف اجزا نكال مادوں میں تبدیل ہو جاتے ہیں جو کولیسٹرول کی مقدار میں اضافہ کر دیتے ہیں اور یوں شریانوں میں بندش اور بے لیک ہونے اور کینسر کوفروغ ملنے کے لیے فضا تیار ہو جاتی لے جاتے ہیں اور زہر لیے مادے پیدا کر کے ہم صاف شدہ آئیلر کو مزید تو ہین کا نشانہ ب- ان زبر مل مادول کا سب ب برا گروب فرانس فیٹ ایسڈز دو گنا مقدار می تیار بناتے ہیں اس کو مائڈ روجی نیشن کہتے ہیں۔ یہ مُل فرائنگ کے درجہ حرارت پر 6 سے 8 تصفیح تک مارجرین کو کھن کی ستی مصنوعی نقل اور شار نتگر بنانے کے لیے انجام یا تا ہے۔ ، وتا ب يرانس نيشي ايسڈ زمتعين انداز ميں درج ذيل اثرات مرتب كرتے ہيں: ای طرح جزوی طور پر بائیڈ رو جی ندیڈ ویجی نیل آئيلز ہوتے میں تا کہ یو نيٹو جي ، ديگر o ...... دل ادرش یانوں کے افعال پر اس طرح ایژ انداز ہوتے میں کہ برے کولیسٹرول LDL میں اضافہ کرتے ہیں، ایٹھے کولیسٹرول یعنی HDL میں کمی لاتے،خون کے جنك فو ذر، كيندي اوربيكري پرا ذكش بنائے جاشيس -5 ذرات کو چیکاتے اور بارٹ افلک کا خطرہ دوگنا کرتے ہیں۔ 07 ایں پراسیس میں LNA اور LNA کے ضرور کی غذائی اجزامنتخب اور منظم طریقے سے ک 🐄 🖉 بدافعتی نظام کے کچھا فعال کومتاثر کرتے ہیں تباہ کیے جاتے میں \_ ثرانس فیٹی ایسڈز بڑی بڑی مقداروں میں بنتے ہیں اور یہ زیادہ تر o .....انسولین کی کارکردگی متاثر کرتے ہی (ذیابیلس) بائیڈرو جی نیلڈ پراڈ کٹس میں ان کی مجموع مقدار کے 9 سے 50 فی صد تک بنتے ہیں۔ o.....جگر کی کارکردگی (خون کی صفائی کے عمل میں مزاحت ) علادہ ازیا دیگر غیر نظری زاہر کی یہاؤ کٹھی بنی جی ۔ یہ پر سینک تمام تر غذا کا صحت بخش خد میں کہ جن طرح ترار کہتی ہے۔ مروهی هر ما ..... بخش خوبیوں کو برگی طرح تاہ کر کی ہے۔ . F ...... واحد حتى نتيجه جواخذ كياجا سكتاب، يدب كدانساني صحت يرة كيل ك استعال o ..... پیدائش کے وقت بج کا وزن (کم ہونا) کے اثرات 180 درجہ یہ جا چکھ بیں اور عام آ دمی خاموش سے نقصان الحاربا ہے اوران 0 ..... چیماتی کے دود حد کی کوالنی جرائم ب ایلم ب جن کا ارتکاب اند ستری کرد بی ب-0.....خلیوں کی جعلیاں تاتل چكنائيوں كوہم چارگروپوں ميں تشيم كر سكتے تيں -EFA D o.... ما ئیڈرو جی نینڈ اور جز وی طور پر بائیڈ رو جی نینڈ آ نیلز فرائیز آئیلز، روشی، بوا (آسیجن) اور ببت زیادہ درجہ حرارت کے تاہ کن 0.....فراننذ آئيلز اثرات کا نشانہ بنتے ہیں۔ EFAs سینکڑوں مختلف مکمنہ طریقوں سے بتاد کیے جاتے ہیں۔ o ريفائنڈ کمرشل ويچي نيبل آئيلز اس کے بیجہ میں زہر یے مالیو لڑکا ایک تلجر پدا ہوتا ہے۔ فرائیڈ آکلز کے بارے میں و کیجنے میں آیا ہے کہ یہ کینسرادرشریانوں کے امراض کوجنم دیتے ہیں۔ بائيذرو بنى ميغذ اورجز وى طورير بائيذرو جى ميغذ أكيلو يم مارجرين، شار نتك ،

د محوب سے علاق ومحوب س علان 210 211 فرائی کرنے کامل صحت تباہ کرنے کی مشق بے جاتے صوری یا زیادہ مقدار میں باس بات کی نشان دہی ہے کہ آب کاجسم ز ہر ملے مادوں سے لبر یز ہے۔ آئیل استعال کیاجائے۔ایک آئیل میں جتنا زیادہ EFAs ہوں گے،فرائی کیے جانے پر آب کے جسم کے پای بی قدرتی صلاحیت ہے کہ وہ اس وقت نوراً آب کو مطلع کرے جب آپ کا کوئی سسٹم متاثر ہورہا ہے۔ بیا ایک سادہ فیڈ بیک میکنزم ہے۔ جب یدانتا ہی زیادہ زہریلا ہوجاتا ہے۔ وہ اوگ جواس صحت کوتاہ کرنے والی مثق کوترک نہیں کوئی چیز کم ہوجاتی ہے آب کا جسم اشارے اور علامتیں ارسال کرنے لگتا ہے جو آپ کو کر لیکتے، ان کو جاہیے کہ آئیل کی بجائے تھوڑ کی مقدار میں مکھن استعال کرلیا کریں۔ بتاتی بین که توجه کی ضرورت ہے۔ محتاط مشاہد ے اور استنباط کے ساتھ اور کسی جلد بازطبی اتی مقدار میں کمہن صحت کے لیے بہت کم نقصان دہ ہوتا ہے اور یہ EFAs بھی مہانہیں مداخلت کے بغیر آب کواندازہ ہوگا کہ آپ کے بہت ہے مسائل سادہ ی کی بیشی ہے کرتا جولا زمی طور پرشیشے کی براؤن بوتکوں میں تازہ اور غیر صاف شدہ آئیل کے نام پر المجرت میں اور بید مسائل کمل طور پرختم ہو سکتے ہیں۔ اگر کی بتو پوری کی جائے کثرت ہمیں دیاجاتا ہے۔ ب تواس کودور کیا جائے۔ جب جسم اچھی طرح توازن میں ہوتا ہے تو اچھی طرح کا م کرتا صاف شدہ آئیلز وہ ہوتے ہیں جن کو بہت زیادہ گرم کیا گیا ہوتا ہے اور یوں ان میں کچھ زہر لے مالیکولز پدا کر لیے گئے ہوتے میں اور مفید خفیف اجزا مثلاً وٹامن اگر آپ کی جلد اور آنکھوں کو دحوب کی حساسیت ااحق بے تو آپ کو اندرونی ای، کیروثین کی تھین اور فانیوسٹیر دلز خارج کرد بنے گئے ہوتے ہی۔ م زہر یلا بن دور کرنے کی ضرورت ہے۔ اضافی طور پر جمع ہونے دالے زہر یلے اور فاسر ہارے جسم کچھ تخت بچکنائیوں سے نمٹ سکتے ہیں لیکن بہت زیادہ تخت یا 🔊 💊 کروندوں کو بہا کر نکال باہر کریں۔ بعد میں دھوپ ہے بچنے کی کوششوں کا متیجہ دوشنی کی شدید سچور یلڈ چکنا ئیاں خون کے ذروں کو چکنے والا بنا دیتی ہیں۔ میٹا بولزم کی رفتار ست کر دیتی۔ 44 کی کی صورت میں نکل سکتا ہے جو سحت کے سنگین مسائل کی طرف لے جا سکتا ہے۔ ہیں جس کے نتیجہ میں چر بی جنع ہو جاتی ہے اور وزن بڑھ جاتا ہے۔انسولین کے کام میں آ ب ایک زیادتی کو دوسری کی کے ساتھ الجھاتے رہیں گے ادارا آ پ کی صحبت مزید گجز مدافعت کرتیا ہی اور EFAs کے کام میں خلک لیدا کرتی ہی۔ جائے گا۔ ان طرح کی صور کے حال میں دحوب سے بچا اصل سند سے منت کی بجائے تو ایجر نتیجہ کیا ہے؟ سیچور بعد کچکا نیوں کی محبوق مجلوق متدارس ہاری قدرتی ا ای کے اثرات کے خطنے کے مترادف ہوگا۔ پیمشق اگر خطرناک نہیں تو ایک ضیاع ضرور غذا کا حصہ ہیں۔صاف کے گئے آنمیلز (ریفائنڈ آنیلز) فرائیڈ آنمیلز اور جزوی طور پر بائيذروجى نبيدة أميلز، مارجرنيز، شارشتكر اور" آسان كهانول" كوغير فطرى غذائي اضاف بوکی۔ الٹرادائیلٹ شعاعیں جو آئکھوں کے ذریعے داخل ہوتی ہیں، مدانعتی نظام کو كہتے ہيں جن سے بچنا حاب - غير فطرى چكنا ئياں انہضام كى قوت كو كمزور كرتى ہيں، متحرک کرتی میں۔ آج کل امریکہ کی 50 فی صد ہے زیادہ آبادی دعوپ کے چیٹمے ز ہر لیے مادوں کے اجتماع کو مکن بناتی میں اور پھر ز ہر یے پن کا بحران پیدا ہو جاتا ہے۔ استعال کرتی ہے جو زیادہ تر الٹرادائیلٹ شعاعوں کو روک لیتی ہے۔ جدید ترین فیشن فری ریڈ پیکلز کی اضافی مقداروں کی موجودگی نشان دہی کرتی ہے کہ جسم زہر ملے بادوں بلاستک کے چیٹمے بہننا ہے۔ یہ جمی الٹرادائیلٹ شعاعوں کو ردک کیتے ہیں۔ یہی کام ت بمرايزا --پلاسنک کے کانٹیکٹ لینز کرتے ہیں۔چارویواری کے اندرر بنا، من سکرینز استعال کرنا، ایک دفعہ جب بہ جلد کی بافتوں میں اتر جائیں تو تجر دہوب کی الٹرادائیلٹ ملبوسات اورالٹر اوائیلٹ شعاعوں کورو کنے والی کھڑ کیاں اس بات کو یقینی بناتی ہیں کہ ہمیں شعامیں جسم پر جائے تھوڑی دیر کے لیے پڑی یہ جلد کے خلیوں کو جلا کر بہت نقصان بەشعائىي بېت كمىلتى مېن ي پہنچاتی ہیں۔اگر آ نے کی آنکہ جیں ادر جلد حساس میں یعنی دھوپ کی حساسیت رکھتی ہیں تو

د موپ ے ملات 212 أعوب سے علان 213 دحوب می با قاعدگی ب آئ بغیر مدافعتی نظام این اثر انگیزی ب محروم بوتا يندر شوال باب چا جاتا ہے۔ اور بدانحطاط مر کے برسال کے ساتھ آتا ہے۔ دھوب کے ساتھ جسم کی بانتوں میں آئیجن کا استعال بڑھ جاتا ہے لیکن اس کے بغیر ہمارے خلیے آئیجن سے محروم ہونے لکتے ہیں۔ چنا نچے خلیوں کی کارکردگی متاثر ہوتی ہے۔ قبل از وقت بر حایا آ جاتا ہے۔ یہاں تک کہ موت بھی واقع ہو جاتیا ہے۔ دحوب کی متوازن خوراگ ہے محروم ہو کر ہم مدد کے لیے برطرف دیکھتے ہیں حالانک فطرت ہمیں بردت مددد بنے کے دھوپ سے استفادہ کے لیے گائیڈ لائنز لے تارہوتی ہے۔ بدصمتی کی بات ہے کہ بیاراوگ زیادہ تر کمروں کے اندرر کھے جاتے ہیں۔ اکثر اوقات کروں کی کمڑ کیوں پر پردے سیل ہوتے ہیں۔ کمڑ کیاں بند ہوتی ہیں۔ قدرت کی اب ب معاملہ آب کے ذہن میں صاف ہو چکا ہے کہ دحوب اتن بی اہم انتبائی طاقتور حفاظتی اور معالجاتی طاقت سب کے لیے دستیاب بے لیکن ہم اس سے ضرورت، زندگی اور صحت کے لیے ب جتنی ہوا، خوراک اور پانی۔ آ ب کو یہ بھی اندازہ استفادہ کرنے پر تیارنہیں۔ جولیا ہے کہ دحوب کس قدر مفید ہے اور کتنی بیاریوں اور خوفناک امراض سے تحفظ اور علاج دونوں بہلوؤں سے مؤثر ہے۔ سيفذائيت ببنيان والى، أيك دوا اور أيك علاج بي يوس من ذالا مواكونى اے مالک کُل میرے والدین مركب نيك جوآب كوكى ذرك سور سامل جائ يد قدرتي طور برميد كود منتوب ب-اس کی خوراک (Dosage) آب کے اختیار می باور آب کا جسم آسانی ت آب کو بتا دیتا ہے کہ کب آپ کواس کی موزوں مقدار مل چکی ہے۔ اگر چدد محوب سارا دن سب کے لیے دستیاب ہوتی ہے لیکن بجد اوگ اس ہے فائده المحات من ناكام رج بن كيول كدان كى زند كى مجوريان (معمولات و مشاغل کی پابندیاں ) بی ایس ہوتی ہیں۔ روایتی طور پر کا بلی کا ایک اائف سنائل لین 9 ے 5 بج تک جاب ہے۔ جو آب کو میز کری تک دن کا زیادہ تر وقت اور افتے کے سالوں دن محدود رکھتی ہے۔ شمن توانائی کی وہ مقدار جو آپ کے بیل (خیبے ) جذب کر کیتے ہیں، اس معمول میں ضائع ہو جاتی ہے۔ تاہم صورت حال یہ قابد پایا جا سکتا ہے کیوں کہ یقینی طور پر ایسے طریقے ہیں کہ آپ براہ راست دحوب میں رہنے اور بیرون خاند مرگرمیاں رکھے بغیر دحوب سے استفاد د کر کیلتے ہیں۔

د عوب سے علاق د شوپ سے علمات 214 215 گودالگانے سے تسکین ملتی ہے۔ اس میں سیلیکی لیک ایسٹر ہوتا ہے، یہ وہی دافع درد مادہ اگر آب دحوب سے فائدہ المحانے کے خواہش مند ہیں اور زیادہ دقت بیرون ب جوا سیرین میں پایا جاتا ہے ۔ ایلوور امیں دو بڑے کمیاؤ تذر ۔ جریلز اور گلائی کیز خانہ گذارنے کے متحمل نہیں ہو کتے تو درج ذیل طریقوں کے ذریعے درون خانہ رہتے Gibberellins & Glycans پائے جاتے ہیں جن میں دافع سوزش خواص یائے جاتے بوئ بھی خود کود توپ میں لا سکتے ہیں۔ 0 …. کچڑ کیوں کے بٹ شیشے کے بنوائیں اور د توب کواندرآنے کی احازت دیں۔ -01 ورجن کوکونٹ آئیل اور آلو آئیل خاص طور پر من برن میں علاق تسکین کے 0 ..... جس قدر زیاده محان باده محس بو تحریص دسوب کے رخ پر کھڑ کیاں بنوا کیں۔ لیے مؤٹر بن کیوں کہ بیقدرتی موائٹ مزائز رز اور برگ ریز (Exfoliant) بیں ۔ 0 ..... کمز کیول کے سامنے بے دحوب کے وقت پرد بنا کر رکھیں۔ تاکہ موسم سرمائے دوران بلکہ موسم بہاراور خزال میں بھی مناسب ہے کہ آ پ خود کو زیادہ ے زیادہ دسوب آ پ تک پینچ سکے۔ دو پہر کے دفت د موپ میں لے آئمیں۔ ان دنوں د موپ موسم گر ما کے برتکس زمل کوں 0 ..... موسم اور مطلع کے مطابق ابنی کچڑ کماں کلی رکھیں۔ ہوتی ہے۔ حقیقت بید ہے کہ موسم سرما کی صبحوں اور شاموں میں دحوب کی شدت ناکانی o ….. قدرتی روشنی اور دحوب کی بہترین متبادل روشنیاں اپنے کمرے روفتر میں . ہوتی بے چنانچہ دو پہر کے وقت دسوب میں رہنا نہایت مفید ہے۔ لگوا ئىں -اوگ اکٹر اوقات سوچتے ہیں کہ تن باتھنگ ایک ایک سرگرمی ہے جس کوموسم معتدل آب و ہوا میں رہنے والے لوگ با تاعد گی ہے خسل آ فتابی کیعنی سن باتھ 🕰 <sup>8</sup>گر ما تک محد دد کر دیا جائے۔ بیہ درست نبیس ۔ <sup>م</sup>ن باتھ تو موسم سرما کے <del>ن</del>ھنڈے دنوں میں ، کر کتے ہیں۔مناسب سے کہ کرمیوں میں دحوب سے 10 بج سے سہ ببر 3 بج تک مجمى بالكل ممكن بالبت ضرورت اس بات كى ب كدآب تيزجود كى زد ب محفوظ مقام ير بچاجائے کیوں کدالشرادامیلف شعاعوں کا ارتکاز اس وقت عروج پر بوتا باور گرم انفرا لیٹے ہوں۔متعمد بیا سے کہ منظر نے کے بغیر کچھ دیر دخوب میں رہا جاتے۔ ريد شعاس قالب ہوتی بن بدنا تد وجو يك رب ، انظراب اور جلن كا احلام آ ب اپنا من با تعنگ مقام حجبت کے بغیر کمی ایس جار دیوار کی کو بنا کے ہیں ر بتا ہے۔اگر کمی دجہ ہے آ پ کو تاکز برطور پر زیادہ مرصہ تک وہوک میں ر بنا ہے تو آ ب جہاں دن کے زیادہ حصول میں دھوپ موجود رہتی ہو۔ دائیں بائیں دیواروں کی ضرورت کے لیے بہتر ہے کہ ایاد وریا جیل ( کنوار گندل کا گودا) ناریل کا تیل یا زیتون کا تیل جسم اس کیے ہے کہ موسم سرما کی شخندی ہوا رکی رہے۔ سورت کے رخ کو رہے والی بغلی کے ان حصول پر لگا لیس جو دھوب میں رہیں گے۔ زیادہ ب زیادہ فوائد کے لیے اور (دائمیں بائمیں کی) دیواری آ کے بڑھتے ہوئے اوپر سے پیچے کو چھوٹی ہوتی جائمیں۔ قدرتی چکنا ہٹ دحونے کے لیے بیاہتر ہے کہ بن باتھنگ کے لیے تنسل کر لیا جائے۔ تا کہ کم سے کم سامیہ بنے اور آپ کا سن پاتھنگ کا مقام دعوب سے لبریز رہے۔ ایلووپرا کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ لو تکنے کے واقعات میں یہ بہت مفدر بتا ہے۔ یمی ین باتھنگ کے لیے سی کمبل پر لیٹنا آپ کونرمی اور گرمی کا احساس دے گا۔ وجد ب كدات" وى برن يلان " كتب بي - يه برتم ك جلي بوت اور خاص طورير من ایک اور طریقتہ بے اور شاید زیادہ قابل عمل ہے کہ موسم سرما میں کمی أجلے چکدار دن میں برن کے لیے بہت مؤثر ب-الدورا میں لیکنز (Lignins) ہوتی ہیں۔ یہ تیمیکل کمیاؤ تذر جب ہوا نہ چل رہی ہوتو کھڑ کی کھول کر دحوب میں بیند جا کیں۔ میں نے سے عمل زندگی ہی جوخلیہ کی دیواروں کا ایک اٹوٹ حصہ ہوتے ہیں۔ نیکنیز جلد کو تیزی سے مندل کرنے یں سی<sup>ت</sup>نزوں بار کیا ہےاوران ملکوں میں بھی جہاں موسم سرما بہت تصندًا ہوتا ہے۔ یں مدد *کر*تی ہیں۔ · جب بن باتھنگ کاعمل صحت کے مقاصد کے تحت برانجام دیا جائے نہ کہ حسن ایلود یرا مؤثر دافع درد کی حیثیت ہے بھی کام کرتا ہے، درد کے مقام پر اس کا

مزيد كتب پر صف ك الح آج بن وزف كري : www.iqbalkalmati.blogspot.com

www.iqbalkalmati.blogspot.com

217 ۇحوپ سے علاق د حوب سے مان 216 نوب: روایق اور تجارتی سن کیم پس ، میتک بریز اور میتک بوهس ے اجتشاب افزائی جیسے مقاصد کے لیے تو یہ بہت ضروری اور اہم ہوجاتا ہے کدا سے مخلف مرحلوں کریں۔ انٹرنیشل جرمل آف کینسر، ماد مارین 2007ء کے شارہ میں شائع شدہ ایک تحقیق میں تقسیم کر لیا جائے۔ ب سے پہلے خود کو چھوٹے چھوٹے دورا نیول تک محدود رکھیں مطالعہ کے مطابق میتک بید استعال کرنے والے افراد کی عمر اگر 35 سال ہے کم ہوتو ان تا که جھلنے کا امکان بندر ہے اور کچر بتدریج زیادہ دیر د تتوب میں رہنے کا عرصہ بلوھا تعن ۔ میں میلانوما (جلد کے کینسر) کا خطرہ 75 فی صد بڑھ جاتا ہے۔ بہت ہے نو جوان افراد ای کے بعد شعوری طور پر ایک مناسب دورانیہ تک یا تاعدگی ہے دھوپ میں رہا کریں۔ اب مینک بندز استعال کرتے ہیں چنانچیاس عمر کے افراد میں میلانو ماکے حالیہ اضاف ک مبذب انسان نے ایک طویل عرصہ ہوا یہ بھلا دیا ہے کہ اچا تک شدید قتم کی سب یمی ہے۔ میڈ کے استعال اور سلیمس سیل کاری نوما (جلد کے کینسر کی ایک کم تبریلیوں سے کیے نمٹا جائے جواس کے ارد گرد طبعی عناصر میں پیدا ہوتی میں ۔اور اس کی مہلک متم) کے درمیان بھی تعلق دیکھنے میں آیا ہے۔ روایتی میتنگ آلات میں میکنیک وجد ب ب كديم ف فطرت ك موى تغيرات كود حوكد دين ك طريق دريافت كر لي باسٹس استعال ہوتے جی جن سے طاقتور الیکٹر دمیکنیک فیلڈز (EMFs) بنتے وی جو میں اور اپنے ماحول میں ذہانت سے پیدا کردہ نیکنااوجن کے ساتھ ربنا سکھ لیا ہے۔ کینسر کی نشودنما کا باعث بنتے ہیں۔ان سے خارج ہونے والی الٹرادامیلٹ اے شعاعوں چنانچداس کے نتیجہ میں حالات سے مطابقت پیدا کرنے کی فطری لیک ختم ہو گئی ہے اور کا ارتکاز بھی ایک کردار ادا کرتا ہے۔ الیکٹر ایک بلاسٹس ، سیکنیک بلاسٹس سے زیاد و محفوظ اب ہم موی تغیرات برداشت نہیں کر سکتے ۔ یمی وجہ ب کداکثر اوقات اپنے جسم وسمل ہوتے ہیں لیکن بہت کم پارلران کواستعال کرتے ہیں۔ طور پر سی نے ماحول میں تجینک دینا نہایت خطرناک ہوتا ہے اس کی بجائے اگر مرحل میں ذاتی طور پر Sunsplash ری نیوسسٹم (UUllit) استعال کرتا ہوں۔ وارخود کو نے ماحول سے مانوس کرایا جائے تو یہ زیادہ دانش مندانہ اور قابل عمل طریقتہ ونامن ذی لیمپس (۷۷ کیمپس) تجمی محفوظ ہوتے ہیں اور سردموسم میں ونامن ؤی کی ثابت ہوتا ہے ای چز کومن باتھنگ شرواع کرتے وقت ذہن میں رکھیں۔ ایکا یک خود کو متدارتوازن من رکھتے میں۔ يورا دن دخور بي مركحنا مقيد نبيل بهوتا ... خصوصی نوٹ دینیادی السول کے مطابق اگر آپ کے جیم کاسالیہ (جب آ پ دھوپ میں کھڑے ہوں) آپ کے قد سے زیادہ لسبا نظر آئے تو سورج تے آنے والی میں رکھیں۔ بحرید وقت روز بروز چند منت تک بڑھاتے جائمیں یہاں تک کہ یہ وقت 20 UVB شعامیں بہت کمزور ہوتی ہیں اور آپ کی جلد میں وٹامن ؤی پیدانہیں کر شکتیں۔ ے 30 مند تک جا بنج ۔ پھر اس کے متبادل کے طور پر ہفتہ میں کئی مرتبہ 40 سے 60 ین باتھنگ کے بعد عنسل کرتے ہوئے صابن استعال کرنے ہے گریز کریں۔ من تك واك يا چلنا بحرنا وبى فوائد ديتا ب يول آب كواتن مناسب مقداريس دحوب البية بظون اورزير ناف اييا كرلياكري- ياني بن مناسب اوركافي ربتا ب صابن آب یلے گی کہ آ ب کے جسم اور ذہن کوصحت مندر کھے گی۔ البتہ ایک شرط سے کہ آ پ اس کے ے جسم پر دنامن ذی رکھنے والے تیل کی تہوں کوصاف کر دیتا ہے۔ یہ جسیں دخرب میں ساتھ متوازن خوراک، اائف ساکل اور روز مرہ کے صحت مندانہ معمواات کا بنیا دی توازن ربنے کے دوران آپ کاجسم تیار کرتا ہے۔ اس انداز میں جسم نے جتنی وٹامن ڈئی پیدا ک ر تحیس مطراور غیر مفید جکنائیوں سے پر بیز رکھیں ۔ آ پ کاجسم وامن وی کی ایک مخصوص ہوتی ہے آپ کا جسم اسے جذب کرنے میں 48 تھنٹے تک لگا سکتا ہے اور بان ن سکریز مقدار ذخیرہ کر سکتا ہے۔ جو آپ موسم سر ما کے شدید ترین ادر ابر آلود دنوں ( 4 سے چھ کے استعال سے اجتناب کریں ورنہ جسم دیامن ڈی بالکل نہیں بنائے گا۔ اینے ) تک استعال کر کتے ہی لیکن بہتر یہ ہوتا ہے کداین دنامن ڈی کی بیری کوری چارج کرنے کے لیے جب بھی موقعہ ملے، خود کو براہ راست دعوب میں رکھیں۔

مزيد كتب پر صف كے لئے آج بن وزف كري : www.iqbalkalmati.blogspot.com

ذهوب سے علاق 218 د هوپ سے علاق 219 سولہواں باب ستسى توانانى اليا ذرايد ب جود ماغ كوقوت مبيا كرتا ہے۔ يہ جسم ميں ہوا، يانى، آ گ اور مٹی جیسے عناصر کے ذریعے داخل ہوتی ہے۔ سورج کی روشنی انسانی جسم میں آتھوں کے ذریعے بڑی آ سانی ہے داخل ہوتی اور پھر واپس نکل آتی ہے لیکن شرط ہے ے کہ رنگدار لینزز نہ لگائے گئے ہوں جن کے ذریعے پیفلٹر ہو جاتی ہے۔ آتکھیں وہ شمس بینی کی قتریم رسوم عظیم دروازے جی جن میں سے سورج کی روشنی (اور دعوب) جسم میں داخل ہوتی ہے۔ سورج کود کچنا،..... بنی سال بنی سال مشق اور معمول سے جوجسم اور ذہن کو صحت بخشا ہے۔ آئکھیں ہمارے جسم کے نہایت پیچید داعضا میں۔ یہ 5 ارب اجزا پر مشتل اس طرح بنائے گئے ہیں کہ ایک وحدت میں کام کرتے ہیں۔ آ کھ کا بنیادی کام تقريباً ہر مذہب اور تبذيب ك قديم لوگ جانتے سے كد دعوب دوام اور روشی اور اند تیر بی امتیاز کرنا ہے۔ یہاں تک کہ انتہائی سادہ اور بنیادی آ تھیں، بسیرت کی کلید ب-قدیم اِنگا،مصری، ہندو، زردشتی، ایونانی، رومن، چینی اور متامی امر کی الیخی ود آئله میں جو یک خلوی جانداروں تے تعلق رکمتی میں ان کا بھی کوئی اور کا منہیں دن مح مخصوص حصول من سورة يد نظري كاز كرخصوصى عبادت كرت ، منتر يد من او ور المرابع الت المراغ الله عمر المراد الدور واحول روش ب يا تاريك. متحدد رسوم اداکرتے تھے۔ بیشتر ماہرین آثار قد یمہ اور ماہرین عمرانیات ابتدائی معاشروں فوٹو لینز کی حیثیت ہے کام کرتے ہوئے انسانی آ کھواس قابل ہوتی ہے کہ کی سورج کی پرستش کے تصور کومستر د کریتے ہیں۔ وہ اس حقیقت کو نظرانداز کر دیتے ہیں سورج کی روشی کے تعمل طیف پر مشتم کی تمام رنگوں کوالگ الگ طور کرد کی سکے۔ بیدا یک کہ زردشک اور اخدانوں کے وحدت پر ات مشی مذاہب نے کچھ عرصہ کے لیے طرية كالحتى منشودتمى الحيرا ايك كيمراه من دوشى كى متحدد كريس يا علام الم تحم تحميكان د یوتا وُل کی سند کر بر دانون واد حام بری کی خلامی سے آ داد کرایا اور پرامن یونو پیانی 🟎 یر تعال کرتی اور تعلویری بنائی بی - ای طرح دماغ کے پیل گیند (Pineal Gland) معاشر تخلیق کیے۔ مذکورہ ماہرین سے بھی بھول گھے کہ سورت پر تی کے عظیم قد یم استاد (غدوصنوبری) میں داخل ہونے پر مختلف ردشن کی کرنیں کیمیائی طور پر دماغ میں منتبط لارڈ میرونے جس کوایل ڈوریڈد بھی کہتے ہیں، وسطی اور جنوبی امریکہ کے جنگلوں میں ہوتی اورجسم میں مختلف اعضا اور نظام کی طرف چلی جاتی ہیں۔ ربخ دالے قبیلوں کو مبذب معاشروں میں تبدیل کیا جن کے پاس ادویات، دھات جسم کے اہم اعضا روثنی کے طبیف کے مخصوص رگوں کے مرہون منت ہوتے کاری، کاشت کاری، حیوانوں کے علاج، فن تحریر، انجینئر تک، ریاضی اور فلکیات کا ملم تھا۔ ہیں مثلاً گردوں کے خلیوں کو درست طور پر کام کرنے کے لیے انہیں سرخ روشی درکار وہ ایسے شہروں میں رہتے تھے جن میں پھروں کی محارثیں تھیں۔ آب رسانی اور گندے ہوتی ہے۔ دل کے خلیوں کو ذرد روشن کی ضرورت ہوتی ہے جبکہ جگر کے خلیوں کے لیے یانی کے نکاس کے علاوہ پختہ سو کیس بنانے کا فن بھی وہ جانتے تھے ، سائنس دان اور سبز روشن - سمی بھی عضوادر سسلم میں متعلقہ روشن کی کی بیاری کی طرف لے جاتی ہے۔ مؤدفین بدادراک کرنے میں ناکام رج بی کد محوس سورج تو صرف پرستش کے لیے سورج کوتنگی با ند حکر با قاعدگی ب دیکمنا جسم کے تمام خلیوں کو متعلقہ روشی مہیا کر کے خار جی علامت تھا در حقیقت اس کے پیچھیے روحانی سورج تھا جواوگوں کوروٹن کر سکتا تھا اور توازن ادراستعداد بحال كرسكتے ہیں۔ انبين نوريين تبديل كرسكنا تقابه غدوصنوری (Pineal Gland) جسم کا ایسا گینڈ ہے جس پر سب ت زیادہ

پ مطانی <u>1</u> 21	وْحو	ۇھوپ بے علان ج
ے چھ بج کے درمیان کا وقت عبادت واستغراق کے لیے بہترین ہوتا ہے اور یمی <sup>م</sup>	ź.	
ہے کہ طلوع آ فاب کا دفت ہی آ فاب بنی کے لیے سب سے زیادہ مناسب ہے۔	اب	ریس بچ ہوئی ہے۔ سائنسدانوں نے اتفاق کیا ہے کہ شوخ روشن غدہ صنوبری میں
عات میں غدہ صنوبری، غدہ نخامیہ کو HGH (انسانی نشو دنما کے ہار سونز) پیدا کرنے		سیروٹو نین اور میلاٹو نین ہارمونز کی پیداوار متحرک و فعال کر دیتی ہے۔ ان کے علادہ ہے
لیے متحرک کرتا ہے۔ یہی دجہ ہے کہ سورج کو ملی اصبح مسلسل دیکھنے دانوں کے ناخن		کلینڈ ایسے نیورو کیمیکز بھی پیدا کرتا ہے جو نیند، موذ، تولیدی سرگر میاں اور جسمانی درجہ
ال تیزی ہے بڑھتے ہیں۔ بالوں کا رنگ بحال ہو جاتا ہےاور عمومی طاقت وتواتائی		حرارت کنٹرول کرتے ہیں۔
ں ہوتی ہے۔ قلوبطرہ اپنی پیشانی پر ایک متناطیس رکھا کر ٹی تھی تا کہ اپنی جوانی ادر		یو نیورشی آف پنسیلو بینا میں سائمنسدان ذاکٹر جارج سی بریز نے سن یو کی HRM
ی کو بحال رکھنے کے لیے غدہ نخامیہ نعال رہے۔ وہ نہیں جانتی تھی کہ اس کے سر میں		(ہیرا رتن مانیک) کو 2002 ، میں 130 دنوں تک زیر مشاہد، رکھا۔ انہوں نے دیکھا کہ
ے ایک مقناطیں ہے۔ سے ایک مقناطیں ہے۔	and the second se	اس کا غدہ صنوبری غیر معمولی نشوونما اور رڈمل کا مظاہرہ کرتا ہے۔ سائنسدانوں کے مطابق
ے یہ جس کی ہے۔ حمّس بنی یا ''سورج کو گھورنے'' کی تکنیک زیادہ وقت اور آدجہ کا نقاضانہیں کرتی	1.7	HRM کا غدد صنوبری(8x1 (MM) سائز کا ہے جبکہ اوسط آ دمی کا غدہ سنوبری 6x6mm کا
یہ ہے بھی بہت سادہ۔آ پ کوصرف منج لیٹی طلوع آ فآب اور شام یعنی غروب آ فآب	اور	
وقت سورج کو تعلی یا ندھ کرد کھنا ہے۔ صبح سورج طلوع ہونے کے بعد پون تھنٹہ سے	4 ~ .	سائنسدان غده صنوبری کو تیسری آنکو کہتے ہیں۔ بلاشبہ پنو چری گلینڈ (غدہ
یکھنٹرتک یا شام کوسورج غروب ہونے تے قبل یون گھنٹہ سے غروب تک دیکھنا ہے۔	and the second se	نخامیہ) کے ساتھ یہ تیسری آگھ، چکرایا توانائی کا مرکز ہے جس کو خواہیدہ کہنا زیادہ
ب كدائك دن ميں آب كوانجرتے ہوئے يا پجر ذوبے ہوئے سورج كوايك مرتبہ	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	مناسب ہے۔ میکس ہینڈل کی تخریروں کے مطابق مانٹی بعید میں انسان داخلی دنیاؤں کے
ناب ۱۹۰۰ آ		ساتھ زیادہ مربوط تھا اور بیرربط فعال غدہ صنوبری اورغدہ نخامیہ کے ذراحہ تھا۔ انسانوں
ب بیج دن سور کو دیلید حال اعداد میں دیادہ سے زیادہ دس سیکنار تک و کھنا	ن پر	کے لیے دستیاب سب نے زیادہ طاقتور اور بلند ترین ایتری ذریعہ قزار پاکر تلسرای آ کھی
۔ دوسرے دن 20 سینڈز تک ۔مسلسل دی دنوں کے بعد جب کہ آپ روزانہ دیں	N	ہمیشہ سے نفسیاتی طاقتوں کو متحرک کرنے میں بہت اہم رہتی ہے۔
ار بر حالتے رہے ہیں آپ سورج کو مسلسل 100 سیکنڈ ز تک دیکھیں گے ۔ ضرور کی نہیں		تیسری آ ککھ کو فعال بنانے اور بلند جہتیں محسوس کرنے کے لیے غدہ منوبر کی اور
آ پ آئکھیں نچاز کردیکھتے رہیں۔ پلکیں جھیکتے رہنے میں کوئی مضا ئقدنہیں ۔ سورج کو		غد، مخامیہ کوایک ای آ جنگ میں مرتعش کرنا ہوگا۔ اور یہ کام صرف اور صرف مراقبہ یا کچر
ب اب یا مثمن بنی کے بنیادی فوائد حاصل کرنے کے لیے آپ کو دفت بڑھانے کی		مٹس بنی (سورج کو تکنگی باندھ کر دیکھنے) ہے ہوگا۔ جب غدہ نخامیہ کے ذریعے کام
ورت ہوگی اور بیاضا فداس طرح کر یں جیسے او پر تجویز کیا گیا ہے بیہاں تک کہ آپ کو		کرنے والی شخصیت اور غدہ صنوبری کے ذریعے کام کرنے والی روح کے درمیان ایک
ں مہینے ہو جا کیں۔ اس طرح آپ روزانہ پندرہ منٹ شمس بنی کے دورانیہ تک پہنچ	the second se	درست تعلق قائم ہو جاتا ہے تو ایک مقناطیسی میدان تخلیق ہوتا تے غدہ صنوبر کی خود اپنا
ب ہے ، ب یان کا ارک ، چ <i>درہ یہ پر در سے کا ای کے درہ سے ب</i> لک کا میں گے۔	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	مقناطیسی میدان پیدا کر سکتا ہے کیوں کہ اس میں مقناطیسی قوت ہوتی ہے۔ یہ میدان
یں ہے۔ اس مرحلہ پر سورج کی کرنوں کی ششی توانائی ،انسانی آتکھوں ہے گذر کر د ماغ	•	ز من کے متناظیس میدان کے ساتھ باہمی ممل کر سکتا ہے۔طلوع آ فآب کے وقت مشک
، ان حصہ کوچارج کرتی ہے جس کو زیر عرشہ علاقہ (Hypo Thalamus Tract) کہتے	- 64	طوفان، زمین کے متناظیسی میدان کو بار بردار (چارج) کرتے ہوئے غدو صنوبر کی کو
(Hypo Thaiamus Thate) - O e e e e e e e e e e e e e e e e e e	1	متحرک کر دیتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ بہت می روحانی تعلیمات دعویٰ کرتی ہیں کہ ضبح چار

¥., 1

ۇ ھوپ سے علاق 222 ذهوب سےعلان 223 ہیں۔ بیہ آنکھوں کے بردہ کے پیچھے ہے دیاغ کو جانے والاعصبی راستہ ہے۔ جب دماغ بتدريج اضافى قوت اس راستد ب وصول كرتا ب- آب كودينى مخاد اور يريشانيول مي زبردست کی محسوس ہوتی ہے۔ توانائی کے اس اضافی ذریعہ تک رسائی ہونے پر آپ امکانی طور پر شبت ذاین کیفیت اور تجر نور خود اعتادی حاصل کرتے جی - اگر آ پ اینڈ ریاس موریز کے بارے میں اضطراب اور ذيريش كے شكار تقماق آب محسوس كريں گے كديد كيفيت ختم ہو كى ب-ادای اور ڈیریٹن کے بارے می سب کو معلوم ب کد دھوب میں کم آنے ان کیفیات میں اضافہ ہوجاتا ہے معمولی پریشانیاں اور خوف ہوں تو آب کا دمائ جمع شدہ اور اضافی موصول ہونے والی توانائی استعال کر کے ذہنی اور جسمانی صحت اور مبہود مبتر اس کتاب کے مصنف اینڈریاس موریز ایک صاحب وجدان طبیب اور شفا بخش کے مشرق علوم کے معالج ہیں جن میں آیوروید، شائی ریشو (جایانی طریقہ علاج) ، تسلسل کے ساتھ موصول ہونے والی ریورٹوں کے مطابق مٹس بنی کا ایک سب و اورچینی طریقه علاج شامل بین \_ علاوه ازین وه ایک مصنف اور آرشت بین \_ وه 1954 ء میں جنوبی مغربی جرمنی میں پیدا ہوئے۔ اینڈریاس کوابتدائی عمر ہے ہی متعدد شدید سے بڑا فائدہ، بصارت میں بہتر کی ہے۔ زندگی بخش سنبری کرنیں مہیا کرنے والی دائمی تکران آ ککھ، جسے دانش، اولین اور المرجع بیار محول سے واسط پڑا۔ جنہوں نے انہیں مجبور کیا کہ غذا اور غذائیت کے علاوہ فطری شفا حتى صداقت كمبتى ب، يعنى سورج ، ي ين نوع انسان كا ابتدائى مسلمه معالج ب- بم بخش کے مختلف طریقوں کا مطالعہ کریں۔ بزاروں براس ہے، ابنی ایٹرالی اس کی طرف شفائے لیے دیکھتے آ رہے میں ا 20 سال کی عمر میں انہوں نے Iridology اور غذائیت دونوں شعبوں کی تعلیم معلی کرد - Incology - مراد آنکھوں کی تشخیصی سائنس ہے۔ اینڈ ریا سے 1981 ، میں بھارت میں جا کر آیور ویدک کی تعلیم حاصل کی اور 1991 ، میں نیوزی لینڈ ہے متند وید کا امتحان پاس کیا۔ بیاری کی محض علامتوں کے علاج سے مطمئن ہونے کی بجائے اینڈریاس نے اپنی زندگی بیاریوں کے حقیقی اسباب بجھنے کے لیے وقف کر دی۔ ہمہ بہلو سوچ کی بدولت انہیں ایسی بیاریوں کے علاج میں کامیا بی ملی جن میں روایتی علاج نا کا م رما تحا\_ 1988ء سے انہوں نے جایانی طریقہ علاج شائی دیشو کی پریکش شروع کر دی۔ اس کے ذریعے انہیں جسم کے انر جی سسلم ہے آگا ہی ہوئی۔ مزید برآ ل انہوں نے آ تھے سال تک "شعور" اور زبن اورجسم کے علاج میں اس کے اہم کردار یہ تحقیق کی۔ اینڈریای زری نظر کتاب سمیت بارہ کتابوں کے مصنف ہیں۔ بیرون ملک

224 ذحوب سےعلان دوروں میں انہوں نے یورپ، ایشیا اور افرایقہ کے متعدد سر برابان مملکت کومشورے دیئے ہیں اور ان ملکوں میں ذہن اورجسم کی صحت پر لیکچر دیتے رہے۔انہوں نے صحت و تندرت سے موضوع پر درکشایس کا ایک سلسلہ شروع کر رکھا ہے Timeless Secrets of Health & Rejuvenation کے نام سے منعقدہ ورکشا یس میں اوگوں کو مدددی جاتی ہے کہ وہ اپنی صحت اور تندر ستی کی ذمہ داری خود سنجالیں ۔ اینڈ ریاس نے ایک فری فورم Ask Andreas Moritz ببت بری بیلتھ ویب سائٹ یہ بنا رکھا ہے (Curezone com) جس کے ریڈرز کی تعداد بچاس لاکھ سے زیادہ ہےاور اس میں مزید اضافه موربا ب-اس پر صحت متعلق لا کھوں سوالات کے جوابات موجود ہیں۔ 1998 ، میں ریاست بائے متحد دہیں مستقل رہائش کے بعداینڈ ریاس ایک نے اور جدید وضع سے طریقہ علاج کوتشکیل دینے میں مصروف میں۔ Ener-chi an کے نام ے بیطرایقہ علاج مزمن بیار یوں کے بنیادی اسباب کی کون لگاتا ہے۔ Brenechi آرٹ روشن کی کرنوں سے متشکل آئیل پنینگز کی ایک سیریز پرمشتل ہے جوفور کی طور پر ضروری تواناتی کا بہاتہ (Chi) جسم کے اعضا ادر نظاموں میں فوری طور پر بحال کر دیتا بےلیے مالک کل مدرجہ والدین چر کیت' کے بھی بانی ہیں۔ یہ آ داز کی خصوصی فریکو کمسیز کا ایک طاقتور سسم ہے جو شعور میں و محمر اتر بوئے خوف، الرجی،صد م اور دینی یا جذباتی رکادٹوں کو دور کر کے محض لحوں میں نشو دنیا اور تخلیقی تحریک کے لیے مفید امکانات میں تبدیل کر دیتا ہے۔