

ہارون کیجیا مترجم مسزمہنازعطاء چوہدری

# MYSTERIES OF UNIVERSE

كائنات كے سربستہ راز

کریر ہارون کیجیٰ مترجم سزمہنازعطاچوہدری

علم وادب الكرنية عايدة الدُورَالالمر

دیدہ زیب اور خوبصورت کتب کا واحد مرکز

> ناشر نذیراحمد، طاهرنذیر اهتمام داشاعت معاذحسن



منف بارون یخی

زجمه مزمهنازعطاه چوبدری زنجن وآراکش باسط منیر مشتاق احمه

مال اشاعت فروری 2007ء

ت الماروس

مزید کتب پڑھنے کے لئے آئ بی وزٹ کریں : www.iqbalkalmati.blogspot.com

# انتساب

سینئر صحافی ، دانشوراه رسیای و مذہبی رہنما حافظ لیافت علی ضیا کے نام جن کی قیادت میں انسانی حقق تی عالمی منظیم انٹر بیشنل کمیشن فار میوسی را کمش شعبے مانٹر بیشنل کمیشن فار میوسی را کمش

### حسن ترتيب

صفح تمبر 9 14 ت

-

### باب اول

## تخلیق حیات میں معجز ہے

معمولی ہے معمولی ترزیکی بھی اتھا تا پیدائمیں ہوئی، زندگی کے اجزاء کے خود بخود پیدا سے سامنات اور نامکنات ، زندہ جانداروں میں یا کمی ہاتھ کی پروٹیمن کا وجود، زمین پر ایک آبلہ جوزے کی طرح اچا تک ظہور پذیر ہوئی، ڈی این اے کی ساخت میں مجزے اللہ آبی مالات میں ڈی این اے کی ساخت میں مجزے اللہ آبی مالات میں ڈی این اے کیا اتھا تا بن سکتا تھا؟ ، خلیات کے گوتال گول وجود کا سرا اللہ آبی مالا ت میں ڈی این اے کیا اتھا تا بن سکتا تھا؟ ، خلیات کے گوتال گول وجود کا سرا اللہ مالا میں مقتل و ذکا و، ارتقائی نظریہ کا فریب، نظریہ ڈادون کا علمی انہدام ، نا قائل تنجر بہا اللہ اللہ اللہ کا انتہا ہوئی کی ابتداء ، زندگی کو جنم و ہے والی چیز بھی زندگی ہے۔ جیسویں صدی کی ناکا اللہ اللہ کی ابتدائی موجود نہیں ، ڈادون کی امیدوں پر پائی ، انسانی ارتقاء کی کہائی ، آگھ کا کا اللہ کی ایک مرجود نیا پر چھا گیا۔

عنى نبر 15 - 481

### باب دوم

## كائنات كى تخليق

بڑے وہا کے 'کے بعد قابل یقین نظام کی پیدائش، کا نئات کے پھیلنے کی رفتار میں مجزانہ ترتیب و نئاسب، آ سانی اجسام کے درمیان فاصلہ، کا نئات میں کاربن کی تخلیق، قوت ثقل کا میزان، کا نئات کی مختلف قوتوں میں ہم آ جنگی، برقاطیسی قوتیں، طاقتور جو ہری طاقتیں، کمزور نیوکلیئر طاقتیں، پروٹون اور الیکٹرون کے درمیان عظیم ہم آ جنگی، الیکٹرک چارج کے درمیان ہم آ جنگی، ہندسوں میں ہم آ جنگی وحسن ترتیب، د ماغ چکرا دیے والا ایک امکان۔

صغينم 49 تا73

### بابسوم

# نظام شمشی اور زمین کی پیدائش میں معجزے

نظام مشی کی کاملیت ، زمین کا مجم وجم اور اندرونی تناسب ، زمین کا ورجه حرارت ،
فضا میں مثالی نسبتیں ، ہوا کی کثافت ، سورج ، اس کی روشی اور حصول غذائیت کا تعلق ،
سورج اور آنکھ کی جیرت انگیز ہم آ بنگی ، مافوق الفطرتی کمال سے فضا کا چناؤ ، پانی کی مادی
خاصیتوں میں توازن ، پانی کا مطی دیاؤ اور معاونت حیات ، پانی میں کیمیائی معجز ہ ، پانی ک
جیابت اور اس کا بے حد مرتب تغین ، زمین کے درجہ حرارت کی ہم آ بنگی ، آئیجن کے
الی بونے کی صلاحت۔

صغير 112 تر 74 تا 112

ہارون کی گی 1956ء میں انقرہ میں پیدا ہوے اور ابتدائی وٹا نوی تعلیم وہیں حاصل کی۔
استبول ممار سینان یو نیورٹی ہے آرش میں تعلیم تعمل کی۔ استبول یو نیورٹی ہے فلف میں ڈگری استبول میڈورٹی ہے فلف میں ڈگری کی۔ ہارون کی ارتفائی نظریات کی دھجیاں اڑانے میں لاٹانی بھی ہیں اور معروف بھی۔ ڈارون کے سیاہ دعووں اور شیطانی تصورات ، فاشزم واشتر اکیت کے ڈانڈے چونگہ ایک دوسرے سے بیاہ دعووں اور شیطانی تصورات ، فاشزم واشتر اکیت کے ڈانڈے چونگہ ایک دوسرے سے بیات ہیں لہندا ان کے زیادہ مضامین و کتب ان ہے ہی تعلق رکھتے ہیں۔

بارون کی کا نام دونیوں کے ناموں سے ل کر بنا ہے۔ نبی کی اور نبی ہارون جنہوں

اللہ مقلیدہ کے لیے اپنی قوم ہے جنگ کی تھی۔ ہارون کی کی کتابوں کے نلاف پر بھیشہ جوم مر

م نبوت آویزال ہوتی ہو وہ این کے عقائد اور ایمان کی مظہر ہے جوقر آن اور سنت سے گہرا

العلق بھی رکھتی ہیں اور ای قرآن اور سنت کی روشیٰ میں ہارون نے ان فاسد عقیدوں اور
العلم یات کے خلاف جنگ کی ہے اور ان عقائد کو باطل قرار دیا ہے۔ ہارون کی بیرتخریری اسلی اللہ علیہ مالد کاوی خیالات کے خلاف حرف آخر کی حیثیت رکھتی ہیں۔ نبی آخر الزیال صلی اللہ علیہ اسد الحاوی خیالات کے خلاف حرف آخر کی حیثیت رکھتی ہیں۔ نبی آخر الزیال صلی اللہ علیہ اللہ علیہ میں ان کو صاف ختم نبوت نظر آتی ہے جنہوں نے عقل و دانائی کی معران پائی اور اخلاق میدو کی اس سے بہتر مثال نبیں ل عق

بارون بیجی کا واحد مقصد قرآنی تعلیم واحکام کو پیچاننا اور دوسرول تک پینچانا بران ک بمیشه به کوشش موتی ب که وات باری تعالی تک کی تحکیک طور سے شناسائی موررب العزت لوجائنا بی وحدا نیت کی پیچان موتی برگر والحاد کی بیخ کنی اور کمراه خیالات و نظریات کی

تر دیدان کامقصد حیات ہے۔

امریکه، انگلیند، اندونیشیا، بوسنیا، پولیند، انتین سے برازیل، سارا مشرقی و مغربی بورپ ، وسط ایشیاء ، ایشیاء ومشرق بعید غرض که ساری و نیایش ان کے الاقعداد پڑھنے والے ہیں اوران کے کام کی شہرت ہے۔ ان کی تحریروں کے انداز سے دانائی ،علوم سے کما حقہ واقفیت،

ا خلاص ، ساوگی ویُز کاری ، قاری کے ول میں اتر نے والی صلاحیت ظاہر ہوتی ہے جس کو جیشلا تا

مشکل ہے اور جس کے حاصل ہوئے کے بعد سارے فاسد خیالات و قوانین شکست خورد ہ تَظَراً تے ہیں۔مصنف کی ساری کاوشیں باطل شیالات کی بیخ کئی پر مرکوز ہیں۔

بارون میجی کی تحریری قرآنی فراست اور حکمت و زی ے مزین ہوتی ہیں۔مصنف کی کوشش ہے کہ انسانیت کومشعل رہانی دکھا سکے۔ ان تحریروں سے مالی منفعت مقصود نہیں ہے۔

ہارون کی کتابوں کو پڑھنا اور دوسروں کو پڑھوانا ھین ثواب وسعادت ہے۔ان کی کتابوں کا مقصد الحاديث، عدم يقينيت كى كاث اورقر آنى تعليمات كوعام كرنا ہے اور دنيا ميں جو بھى اور جہال بھى جو

رواستبداوظلم مور ما ہے اور جبال جبال بھی ایمانی کمزوری ہے اور انسانی حقوق کی یامالی ہو رہی ہے اس دفت تی دور کی جاسکتی ہے جب کدادکام دشرع ربانی وتعلیم لوگوں تک پہنچائی جائے جھلیقی معجزات، قرآنی تعلیمات، انسانی اقدار علم ونورکوعام کیا جائے اور بدروشی گھر گفر پہنچائی جائے۔

مسزمهنازعطاء چوبدري

چينز برين انزيشنل كميشن فارجيومن رائنس

## تعارف كتاب

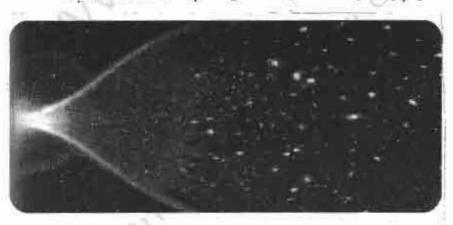
کہکشاں کا جھرمٹ جو ہمارے نظام سٹسی اور ہمارے سیارے کا گھر ہے، اس میں گردش کرتے اجرام فلکی پر لا تعداد عوال کار قربا ہیں۔ بیسب میزان اور قوانین خاص طور پر منائے گئے ہیں جن سب نے مل کر مجزانہ طور پرایساما سول تخلیق کیا ہے جس کے سبب ہی انسانی اندگی ممکن ہوئی ہے۔



اگر ہم اپنی کا نئات کا تفصیلی مطالعہ کریں تو بیدراز کھانا ہے گداسولی کا سمک قوانین سے
لے کر بے حد حساس اور اعلی فیزیائی خصوصیات تک، چھوٹے سے چھوٹے میزان سے لے کر
لیانت حساس نئاسب تک ہر چیز بے حد حساس، اعلی وار فع چکیل تک بے حد عمد ہ تناسب سے
موجود ہے۔ ہمیں بیدد کچے کر جیرت ہوتی ہے کدان سب چیزوں میں اس قدر ہے کم وکاست اور

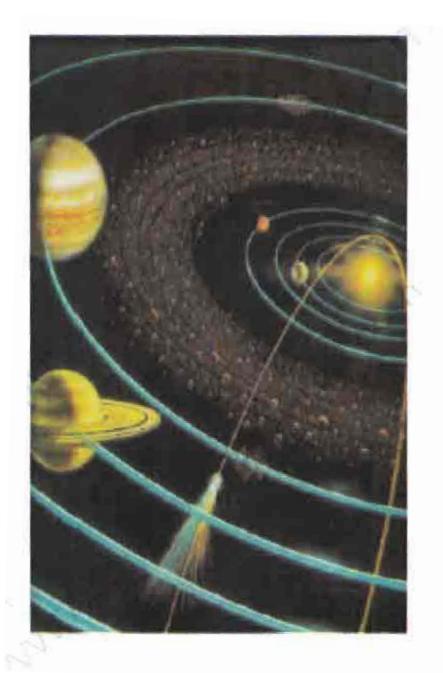
ٹھیک ٹھیک الی نبت موجود ہے جوزندگی کے لیے ہے صد ضروری ہے۔ نہ صرف بقا کے لیے بلکہ پوری میزانیت کے لیے۔ کا ننات جس طور مسلسل پھیل رہی ہے اور زمین کا جو مقام ہے کبکشاں کے درمیان، سورج کی شعالی نور افشانی سے لے کر پانی کی مامیئت و ثقل واجزائے ترکیمی تک ، ویا ند سے زمین کا فاصلہ، فضا میں موجود گیسوں کی نسبت جن سے فضا بنتی ہے اورا ہے ہی ہزار د ل الکھوں وسائل جو انسانی، حیوانی نباتاتی زعدگی کوزندہ رکھنے کے لیے ضروری میں۔ ان سب کے تناسب میں اگر ایک کروڑوال حصہ بھی فرق پڑ جائے تو زندگی تا ممکن ہو جائے۔

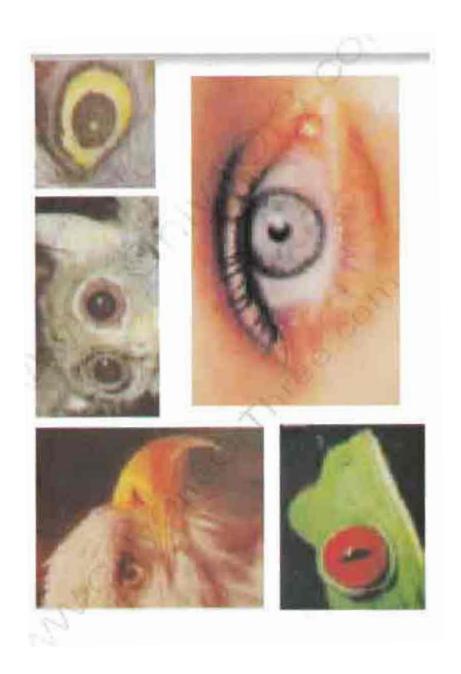
یہ سارے اسباب جوزعدگی کو دجود میں لانے اور سائس کی ڈوری کو قائم رکھنے کے لیے ضروری ہیں اور زندگی کی بقائے لیے مثالی حیثیت رکھتے ہیں اور ان میں سے ایک بھی عامل اگر ناقص ہو جائے تو زندگی ممکن نہیں ہے۔ ان طالات کا ہر حصہ ایک تخلیقی مجزہ ہے۔ یہ اتفاقی امر نہیں ہے نہ ہی حادثتاً وجود میں آیا ہے بلکہ ایک سوچی تھی اسکیم کا بقیجہ ہے۔ ایک مرتب لفظ دو کس کی تعلیل کا بقیجہ ہے اور کروڑوں ار پول مجزاتی تسلسل وزنجر بائے مجزات کے نتیجہ میں ظاہر ہوا اور خالتی کا نتات کا ربانی مجزہ ہے اور سے ب مثال ربانی مظاہر ہوا اور خالت کا ربانی مجزوہ ہے۔ کا نتات کا وجود ایک ربانی مجزہ ہے اور سے ب مثال ربانی مظاہری مطاقت اور فن کارانہ صلاحیت کا بے حد خوبصورت کارنامہ ہے۔۔



جہاں مقل انسانی کی انتہا ہوتی ہے وہیں ہے الہیات کی ابتداء ہوتی ہے۔ یہ وہ منزل ہے جہاں تک و کیلینے، جاننے کی اجازت ہر خاص وعام کوئییں ہوتی۔ دیدہ بینا وقلب مضطرکو ہی اذن ہوتا ہے۔اہل خطوہ واہل سلوک اور ان میں ہے بھی ہرا یک نہیں،صرف کھی کہی کو نصیب

www.iqbalkalmati.blogspot.com





وتا ہے کہ اذن بازیابی طے۔ جدیدترین سائٹی علوم اور حسابات بتاتے ہیں کہ موجودہ فیزیائی قوائین اور عوائل جو اس کا کنات کو قائم رکھے ہوئے ہیں اگر ان ہیں ذرہ ہے ہی کم بزاردیں حسائی تبدیلی آ جائے تو حیات بہ صفت عام ، نبا تاتی وجوانی اور خصوصاً انسانی بالکل ناممکن ہو حسائی تبدیلی آ جائے تو حیات بہ صفت عام ، نبا تاتی وجوانی اور خصوصاً انسانی بالکل ناممکن ہو جائے ۔ اگر امرکا نیات پر نظر کی جائے تو طبیعاتی نارٹل اقد ارکسی بھی اصول سے بیدا ہو گئی ہیں الن فی اور موجود ہو وہ اس قد رکھل ، ارفع واعلی ہے کہ انسانی زندگی کا تصور نہیں کیا جا سکتا کی اور موجود ہے وہ اس قد رکھل ، ارفع واعلی ہے کہ انسانی زندگی کا تصور نہیں کیا جا سکتا ہوائی اور موجود ہو وہ اس قد رکھل ، ارفع واعلی ہے کہ انسانی زندگی کا تصور نہیں کیا جا سکتا ہوائی ہو اس کے کہ ہم اس کو مجردہ بیان کریں ۔ کوئی بھی قانون ، اصول یا طبیعاتی خاصیت جو اگل تات میں پر بگر ہی انفرادی تو انین جو اس عالم کو تھا ہے ہو کے ہیں یا ان میں ربط بیدا اور شریک ہو تھی ہیں یا وہ جونظر آ تا ہے صریحاً مجردہ ہے۔ ساری کا کنات میں ہر بھرد، ہرگر کی افراد کی تو انین جو اس عالم کو تھا ہے ہوئے ہیں یا ان میں ربط بیدا کہ کہ جو ت ہیں یا ان میں ربط بیدا کر اتن ہیں دور ت کی طاقت ، جروت کے اثباتی کی طاقت ، جروت کے اثباتی در اس کی قوت کا بر ما اظہار کرتے ہیں ۔ وہ خالق کا کنات کی طاقت ، جروت کے اثباتی در اس کی قوت کا بر ما اظہار کرتے ہیں ۔

موجودہ دور کے ماہرین کا مُنات اور علم فزیات کے قوانین مرتب کرنے والے اس ماغ کو جیران کروینے والے نظام ہے، جس میں حیات انسانی کا وجود ممکن ہے، جس کی بے مدعمہ ہم آ جنگی کی القعداد اور بے حساب مثالیس جوعقل کوجیران اور خیرہ کرنے والی میں اور

ماری کا نتات میں پہلی ہوئی ہیں، اے و کھے و کیے ایرت کا شکار ہوتے رہتے ہیں۔ اس جیرت کی چند مثالیں چیش خدمت ہیں۔"ناما" کے ماہر اللیات پروفیسر جون اوکیف کہتے ہیں:

'' ہم علم فلکیات کی روے اور اس کے حساب ہے ہے حد نازلعت ولاؤ میں لجی

ءوئی مخلوق ہیں۔ اگر کا نئات ہے حدم عیاری اور عمل صاب سے نہ بنتی تو جاراوجود ممکن نہ تھا۔ میرے خیال میں ان حالات سے ظاہر ہوتا ہے گئہ کا نئات المیان کے رہے کے لیے بنائی گئی ہے"۔

12

برطانوي ما برفلكيات وطبيعات بروفيسر جارئ ايف اليس في كها:

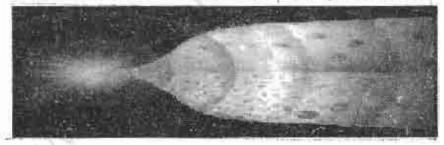
'' حیرت انگیز ہم آ ہنگی جو قوانین فطرت میں پائی جاتی ہے اس کے بغیر یہ بیچیدہ ومرکب کا نئات ممکن ، نہتی اور اس بات کے اعتراف کے بعد اور اصاس کر لینے کے بعد یہ ممکن نہیں کہ لفظ معجزہ شاستعال کیا جائے بعنی باالفاظ دیگر خالق کا کنات کی صافی نئہ مانی جائے''۔

برطانوي عالم فلكيات طبيعات يروفيسريال ويويزن كها

'' فزئس کے قوانین بذات خود ایک بے حدمحیر العقول اور ہنر مندمنصوبہ بندی کا نتیجہ میں جس سے ٹابت ہوتا ہے کہ یہ کا نئات بے مقصد نہیں ہے''۔ برطانوی حساب دان پروفیسر ڈین روز نے کہا:

"میں کہوں گا کے تخلیق کا ئنات کا ایک مقصد ہے، بیاتفا قاد جود میں نہیں آئی"۔

آج تک جینے بھی وائل ومعلومات سامنے آئی ہیں ان سے واضح ہوتا ہے کہ ان میں کا نبات کے حادثتاً یا اتفاقاً وجود میں آنے کی کوئی گنجائش نہیں ہے۔ اس کمجے ہے جس سے کا نبات روز اول سے وجود میں آئی اس سے لے کر آج تک ساری کا نبات کے آخری تزئین تک اس کا خالق ، سب سے عاقل ، ضاحب قوت و جروت ہے جس نے انسان کواس لیے پیدا کیا کہ وو اس کی ہند مندی کا خود اپنی آگھ ہے مشاہرہ کرے۔ اس پر روشنی ڈالے اور خالق کا نبات کی قوت و جروت و جروت ہے جس نباری گا اور خالق کا نبات کی قوت و جروت ہے مشاہرہ کرے۔ اس پر روشنی ڈالے اور خالق کا نبات کی قوت و جروت و جروت



قرآن کریم (سورہ بقرہ آیت 169) میں اللہ بھان تعالی فرماتا ہے۔
از مین و آسانوں کے پیدا کرنے ، دن ورات کی تبدیلی ، پانی کے وہ جہاز
یو ہمندروں میں انسانی فائدے کیلئے چلتے ہیں، وہ پانی جواللہ تعالی کے ذریعے
ہے آسانوں ہے اتر تا ہے، جس سے زمین پر نمو ہوتی ہے وہ زمین جو مردہ ہو
چکی ہواور جو ہرفتم کے ذکی روٹ کو منتشر کرتا ہے اور وہ ہوا کیں جو ہر طرف
چلتی ہیں اور وہ بادل جو زمین و آسان کے درمیان معاون و مدوگار کی حیثیت
رکھتے ہیں۔ زمین و آسان کے درمیان میرسب اللہ بھان تعالی کی آیات ہیں،
شانیاں ہیں صرف ان لوگوں کیلئے جو تیجھتے ہیں اور عش رکھتے ہیں۔ "

اس کتاب میں جو مفجزات بیان ع نے میں میں ان میں روزاول سے لے گر آن تک کے واقعات کو قلمبند کیا گیا ہوان ان مجرزات کو تمن حصوں میں تقلیم کیا گیا ہے کیجنی کا نئات، نظام عشی و ماری دنیا اورزندہ چیز دل کا بیان۔

ای کتاب کا مقصد اولی خات

و نات کی جلوہ کری، رعنائی فن اور بے حدقوت و جبروت اور اس کی قدرت سے مسلسل وجود میں آئے والے جمزات کو وکھانا ہے۔ اس کو آگھٹے کا مقصد قاری کوعلمی واقفیت وینا، ماحول سے بانچہ کرنااور وہ دکھانے کی کوشش کرنا ہے جس کا مشاہدہ عاقل آ کھے تی کرسکتی ہے اور سیجھی کہ القد



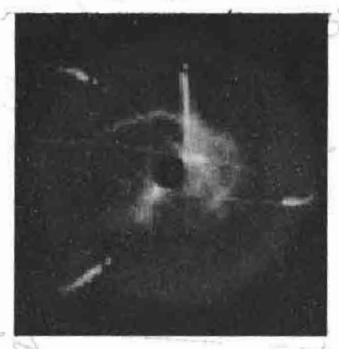
14

کے معجزوں کو بندوں کے سامنے پیش کیا جائے۔

الله سجان تعالی بمیشہ ہے دائم و قائم ہے۔ اس کی قوت احاط تظر ہے بعید ہے کیونکہ جیسا کہ میں پہلے بھی عرض کر چکا ہوں۔ الہیات وہاں شروع ہوتی ہیں جہاں پر عقلِ انسانی ختم ہوتی ہے۔ وہ جو حسی القیوم ہے اور عملسی کیل شنی قدیر بھی ہے اس کی طاقت لاز وال والحدود ہے وہ ہر جگہ موجود ہے اس سے کچھ پوشیدہ نہیں ہے۔ نازل سے لے کر اینازل اشیاء میں جوحقیقتا ایک معجزہ ہے کم نہیں ہے اس کے دائرہ عمل میں ہیں۔

اس کتاب کو پڑھ کر قارئین میں ذاتِ اللی کا ادراک بڑھے گا ادر ہم وہ کچھ بجھ عکیں گے جو ہمارے چاروں طرف ہور ہا ہے۔مشاہدہ اگر مگن سے کیا جائے تب ہی حصول ممکن ہے ور نہ مشکل ہے۔





باباول

# تخلیق حیات میں معجز ے

# معمولی ہے معمولی زندگی بھی اتفا قایدانہیں ہوئی:

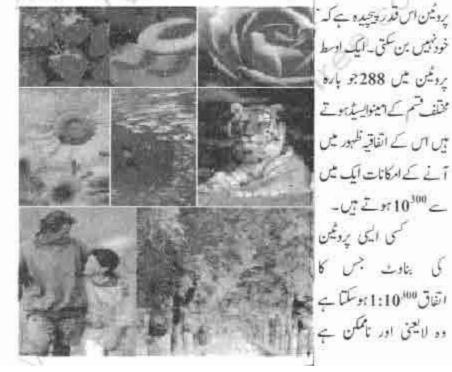
یہ بات تو طے ہے کہ کا مُنات کا نظام مشی اور ہماری زمین کا خاسب سے پیدا ہونا مُنٹن حادثہ یا اتفاق نہیں ہو سکتے ۔قر آن کریم نے جگہ جگہ اور سورہ رحمٰن میں خصوصا اس ضمن میں مختصر اور تفصیلی انداز میں بیان کیا ہے۔ ساف پیتہ چل جاتا ہے کہ نظام مشمی اور ہماری ساف پیتہ چل جاتا ہے کہ نظام مشمی اور ہماری

الشكال كا وجودا في جگه ہر چیز ایک منفر دشكل كا مجزہ ہے گو كہ ہزاروں تاویلات پیش كی جا چکی ہے۔ اس مگر خالق كا وجودائل ہے جتی كہ تخلیق حیات اپنی ابتدائی شكلوں ہیں بھی حادث یا اتفاق نہیں ہو سكتی بلکہ ایک جامع تخلیق مجزہ ہے۔ رابرٹ شاچیر وجو نیویارک بوخیورٹی کے تجمسٹری کے وفیسر ہیں اور DNA کے عالم اور اس پر حرف آخر سمجھے جاتے ہیں (بذات خود یہ حضرت والدون کے معتقد ہیں) انہوں نے ایک ساوہ ہے جبکہ انسانی جسم کے اندر دولا کھ مختلف الاقبام المكانات فلاہر كئے جواتفاقہ طور پر بن سكتے تھے۔ جبکہ انسانی جسم کے اندر دولا کھ مختلف الاقبام ہو ویشن موجود ہیں اور 2000 پروشین كا ایک بیل القاتا بن جانے كا امكان ایک ہیں

ے 1041 ہے۔ اگر دو ہزار اقسام کی پروٹین کے اتفاقیہ طور پر بننے کا امکان اتنا کم ہے تو انسانی جسم میں پائی جانے والی پروٹین کی دولا کھاقسام کا حادثاتی طور پر بن جانا ناممکن نظر آتا ہے۔
پیدر برم شکیہ جو حساب کا پروفیسر ہے (اور علم نجوم کا بھی ماہر ہے) کارڈیف یو نیورٹی میں اس نے شاہیر و کے متعلق کہا ہے: اتفاقیہ و لیکافت زندگی کے دجود میں آنے کی وجوہات واسباب وہ بھی غیر ذکی روح مادہ ہے وہ وہ بھی ایک میں ہے 1040 امکان میں غیرممکن ہے۔
اس سے بہتر ہے ڈارون کو فن کردو اور اس کی ساری ارتفائی تھیوری کو بھی ۔ کیونکہ ایسا کوئی ابتدائی ماقبل تاریخ مخلوط ملغوبہ یاشعور نہ تھا۔ نہ اس زمین پر اور نہ تی کسی اور سیارے پر اور اگر منائی کی خدو جو ایک ہے حدو جو بین ، جیالاک ، عالم وعلیم خالق کی منائی جس نے ہے حدو جو بیا مقصد تخلیق کی اور وہ خالق کو نین وہی القیوم کے علاوہ کوئی اور منبین جس نے ہے حدو حساب با مقصد تخلیق کی اور وہ خالق کو نین وہی القیوم کے علاوہ کوئی اور نہیں جس نے ''کنا' کہا اور دہ ہوگیا۔

## زندگی کے اجزاء کے خود بخو دیپدا ہونے کے ممکنات اور ناممکنات:

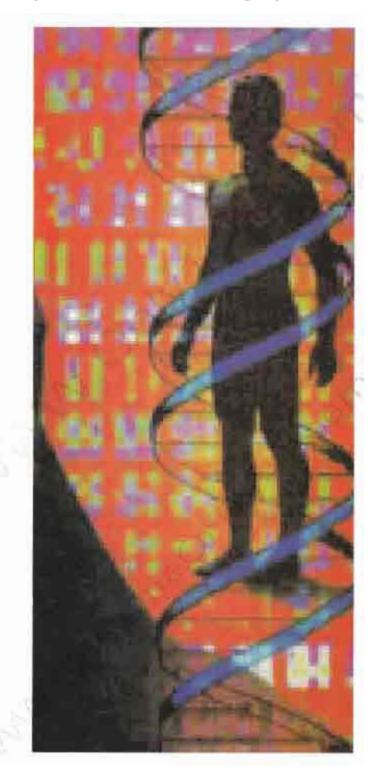
پروٹین کے سالمات وہ اینٹیں ہیں جن سے زندگی وجود میں آتی ہے اور سادہ سے سادہ



www.iqbalkalmati.blogspot.com



www.iqbalkalmati.blogspot.com



آیونگا علم ہندسہ کی رو ہے جورقم اور امکان 1:10 ہے چیوٹا جو وہ نامکین سمجھا جاتا ہے۔ گھر میں آیک ایک پروٹین جس میں 288 امینوایسٹہ جول ایک عموی وقوعہ ہے اور اگر اس کا تقابل ان اجسام ہے کیا جائے جن میں بڑے اور پیچیدہ پروٹین کے ساتھ بڑاروں امینوایسٹہ ہوں اور از ران سب امکانات گوان پروٹین کے سالمات پر منطبق کیا جائے تو سریحا اس امرکی آئی جو گا



لیکن دوسر امکانات جوزی کی کی تخلیقی منازل بی آت بین ان سے ظاہر ہوتا ہے کہ وہ منازل بی آت بین ان سے ظاہر ہوتا ہے کہ وہ پر واقعین بذات خود کوئی حیثیت نمیس رکھتی ہا تیکو باز ما (139) جو قدیم ترین میکٹیر یا ہے اور جراروں سالوں سے انسان کے علم بین ہے اس ملط میں ہے اس ملط میں اگر جم ان 600 بروئین ہوتی ہیں۔ اس ملط میں اگر جم ان 600 بروئین کے امکانات ملاحظ میں اگر جم ان 600 بروئین کے امکانات ملاحظ میں اگر جم ان 600 بروئین کے امکانات ملاحظ

اله ژندگی الفاتیه وجود میں آئی۔

کریں تو مقیحہ نا کا می جو گا۔ بلکہ ناتمکن سے بھی زیا' دیے۔ اس بات کو نظر انداز کرتے ہوئے کہ فظرہ سے کمر موٹ تک جینی امیموالینڈ سے پروٹین کا جسم ہنے تک کتنا وقت لگتا ہے ہے بھی بھی بیسادہ و نہیں ہن تکتی تھیں۔

اس بیان سے فاہر ہوتا ہے کہ ارتقا کی جو منزلیں سائنسدان نے فرض کی ہیں اس حساب سے بید مفر حیثیت رکھتی ہیں اور تمام نظریات بالکی باطل نظر آتے ہیں اور دوسرا نظر بید خالتی کی تخلیق کائی سیج نظر آتا ہے۔ حقیقتا دونوں نظریات بعنی استداال اور سائنس کو اس بات کی ضرورت ہے اور اس طرح بہب دونظریات ہوں اور ان ہیں ایک نظر بید مفرکی حیثیت رکھتا ہوتو بھرآ فاتی انظر بیدی ٹھیک نظر آتا ہے اور اگر استدلال کے اصول صفر کے امرکا نات پر منظبی سے جا میں تو سائو اگروم کی پروئین کا وجود حادثت سمجھا جائے تو صاف یہ بجھا آتا ہے کہ اس پروٹین کو صرف مخلیق کیا ہوئی یا دوسرے لفظوں میں اس کو سی نے بروٹین کی وصرف مخلیق کیا اور بین ایک میں اس کو سی نے بھاتے کیا اور سے کھوٹ کیا ہوئی ہے دائیں کیا ہوئی ہے دائیں کیا ہوئی ہے دوسرے لفظوں میں اس کو سی نے کہا تھا ہے کہا تا ہوئی یا دوسرے لفظوں میں اس کو سی نے کہا تھا ہوئی کیا دوسرے لفظوں میں اس کو سی نے کہا تھی کہا تھی ہے۔

ادی و نیا کا نظریہ خالق کے وجود ہے انکار کرتا ہے اور یہ مادی سائنسدانوں کو انکار پر مجبور کرتا ہے جو حقیقت اور بچائی اور اس کے نظریات کو مجتلاتے ہیں جس کے بیتیج بیس یہ مادی سائنسدان ضعف کا شکار ہیں اور اپنے و ٹوڈل کے لیے ان کے پاس کوئی شون پات نہیں ہے اور کوئی شون بات ، کہنے کی بجائے وہ ٹوام کے سامنے اپنا نے مبیاد فلسفہ بلعارتے ہیں اور ای سب سے ایسے سائنسدانوں کی باتو ل میں نہ تو کوئی سچائی ہے اور نہ حقیقت اور ان کے سارے اندازے یہ بنیاد ہیں۔

# زندہ جانداروں میں بائیں ہاتھ کی پروٹین کا وجود:



فعال روئین بننے کے لیے سید ھے اور سی اور ان کی ۔ جہتی یا اور سی ارتان ہی کافی تہیں ہے۔ بلکہ سازے کا فی تہیں ہے۔ بلکہ سازے امینوالیسیڈ ز کا بلا اشتناء یا نمیں باتھ کی پروٹین سے بھی ملنا ضرور کی ہے۔ کیمیائی نظریہ کے مطابق سارے امینوالیسیڈ زیا تو سیدھے ہاتھ کی طرف موجود ہوتے ہیں اور یا با نمین بازو کی ترجیب ہیں اور یا با نمین کوشہ جم کی ترجیب ہیں اور ان کا تمین کوشہ جم متنا سے میزان میں مخالف اجزاء یا اعضاء کی متنا سے میزان میں مخالف اجزاء یا اعضاء کی

الكل ميں جوتا ہے جيے انسائی ہاتھ ( داياں باياں )۔ سيدسی اور النی طرف كے امينوايسيد ذايك دوسرے كے ساتھ انسان ہاتھ ( داياں باياں )۔ سيدسی اور النی طرف كے دوران يہ امرواضح دوسرے كے ساتھ انسان طرکت ہيں ، ليكن اس تحقيقات ( ريسر ج ) كے دوران يہ امرواضح دواكہ تمام كی تمام پروئين خواون بول يا پرائی معمولی ہے معمول زندگی ہے لے کر ديجيد وقتم كی تخليق تک بالين بازوكی امينوايسيدز سے بنی ہیں اور اگر ایک بھی امينوايسيدز واكبن بازوكی امينوايسيدز ہے بنی ہیں اور اگر ایک بھی امينوايسيدز واكبن بازوكا موقو دو فعال نبيس بوجس۔

يجے سائنسدانوں دائنس باز و كاامينوايسية زبيكثير يا من داخل كيا تواس بيكثير يائے اس کوفورا بی جاہ کردیا اور ایسا بھی ہوا کہ چھے حالات میں پیکٹیریا نے ان دا کیں بازو کے امینو ایسٹرزے حصہ لے کر ہائیں بازو کے امینوایسٹرز کو دوبارہ بنایا۔ ایک لمحہ کواگر بھم یہ فرض کر لیس جیبا کہ علمائے ارتقاد موق کرتے جی کہ امینوالیٹیڈ انقا قابن کے توان کے حساب ہے بائمیں اور وابنے بازو کے امینوایسٹرزعادات و خصائل میں ایک جیسے اور تعداد میں بھی ایک جیسے ہونے جاہئیں تھے اور پھرؤی روٹ اجہام میں بھی اتنے ہی اور و پسے ہی ہونے جاہئیں تھے اور بیمکن بھی تھا۔ کیمیانی صاب ہے دو گروہوں کے امینوایسیڈز ( دا کیں اور بائیں ) ایک دومرے کے ساتھ بآسائی رابط رکھ عجتے جی اور حقیقت جی ساری پروٹین ذکی روئ اجسام یں، خاص طور پر یا نمیں باز و کی حامل ہیں اورعلائے ارتقاء کیلئے سے امر جیرت انگیز ہے اور ساتھ میں باعث البحن بھی کہ یرونین کیوں صرف بائیں بازو کے بنی امینوال پیرز چنتی ہے اور والث باز و کے سارے امینوایسیڈز کو نظر انداز کرویق ہے؟ اور پھر بھی پرونین کی اس خاصیت کے یاہ جود علمائے منگرین اس بات کو تھش اتفاق قرار و بہتے جیں گھریہ استدال نا قابل بعظم ہے۔ برٹیزیکا سائنس انسائیکلو پیڈیا جو ہذات خود آرتقاہ کی تھلم کھلاتا مند کرتا ہے، کہتا ہے کہ لاثين پرموجود تمام ذي روح اجسام اوران کي پروئين کي مراكب اينش سب جي يا کي بازو کي م اورانا يكويديا ح مركبتا حيد القاق الياى ب کهآپ بزارمرتبه سکه جوامین اتیمالین تو وه Head یکی طرف کرے (مزیدیہ امرغیر قابل قیم ہے کہ سالمات (Molecules) کس ظرح وائیں بازو اور بائیں بازو کے بان جاتے یں اور بیدوم معور کن ہے کہ روئے زمین پر زندگی کی تخلیق ہے اس کا تعلق ہے۔ اگر ایمین پر الله ملدوى الأكام تبه بواجى اتحالا جائد اورووسرف اورسرف سرك بل ارت توممكن ع

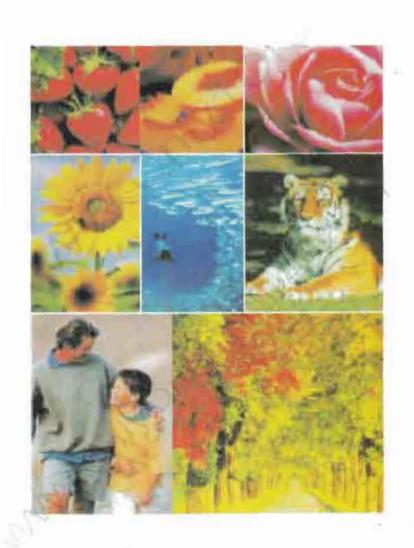
كداس مين كى كى وفل اندازى ، تدبير كا وفل بھى ہو۔

باوجود على ہے ان مب حقائق كے بات سكدا چھا كے سے زيادہ وجيدہ ہے۔ ان مب حقائق كے باوجود على ہے ان أن كو كا الله على القاق كتے بين اور كسى ما فوق الفطر ت باتھ كا والل يا تخليق نميں كتے ۔ ان كا كبتا ہے كہ تمام پروفين و امينوايسليزاس بات پر متفق بين كدان كے كيل بيس داخ بازوكوكوكي عمل وظل نميں ہے۔ ان تمام حقائق كى روشى بيس انسان جب وجتا ہے تو مجود داخ بازوكوكوكي عمل وظل نميں ہے۔ ان تمام حقائق كى روشى بيس انسان جب وجتاب تو مجود بوجاتا ہے كہ وہ بيان تك متعلق خود الله تعالى نے سورة بقرہ بيس فرماد يا جہاں تك متعلى غلو ميھم "ان كے داول پرتا لے لكا ديے كے اور آتھوں پر پردہ كانوں بر بجى حق كى صدار بذكر دى گئى ۔

# زمین پرزندگی ایک معجزے کی طرح احیا تک ظهور پذیر ہوئی:

ایک لی کو بھول جائے کہ زندگی زیمن پر اتفا قاوجود بیس آئی الیکن زیمن کے طبقات میں اندر دیے ہوئے کچھوان طور پر اندا قاوجود بیس کے دندگی زیمن پر مجھوان طور پر اندر دیے ہوئے کچھوان طور پر یکانٹ نیام موقع کے اندر دیا ہوئے انہائی خزالہ جو زیمن کے طبقات ہیں تہد درتہد ڈن یکانٹ نیام جو دلد لی منٹی میں ڈن ہو گئے تھے آئی ان کے مطالعہ ہے ہیں قبار کے کہ زندگی زیمن پرا بوگ ہے کہ زندگی میں بوگ ہوں ہو گئے تھوں میں بوفو سل محفوظ ہیں دو آئی ہے کہ زندگی کروڑ سال محفوظ ہیں دو آئی ہے کہ اور 53 اور 53 کروڑ سال محفوظ ہیں دو آئی ہے کہ اور شے کہ ہرین دور کہا جاتا ہے۔

دلد کی چہانون سے جونوسل وستیاب ہوئے ہیں وہ کمبرین دور کے ہیں اور ان فوسل شدہ جانداروں میں بدی نہ تھی اور ان فوسل شدہ جاندار ہیں گھو تھے ، آھنے ، کیڑے ، جیلی فش ، ابنارفش اور دو مرسے ای فتم کے حشرات تھے اور یہ اہم ولچیپ ہے کہ یہ سارے مختلف اجسام آیک ہی وقت میں چیدا ہوئے ۔ ای لیے تاریخ کے ملاء اس دور کو کمبرین دور کے نام سے بارت میں اور اس دور کو کمبرین دور کے نام سے بارت میں اور اس دور کو کمبرین دھا کہ کا نام ویا ہے ۔ وہ زندگی جو اس دور کے طبقات اللاش میں یائی گئی ان کی آئیسیں ویچید داور نظام تھو لی (Metabolism) و نظام تھیں بالکل اس میں ان کی آئیسی بالکل اس میں ان کی آئیسی ویکید داور نظام تھو لی (Metabolism) و نظام تھی بالکل اس میں ان کی آئیسی ویکید داور نظام تھو کی این ان کی آئیسی ویکید داور نظام تھو کی دور میں آئیسی ویکید داور نظام تھو کی دور میں آئیسی ویکید دور کی این این دور میں آئیسی دور کی این کی آئیسی دور کی این دور کی این کی آئیسی دور کی این کی آئیسی دور کی این کی دور کی کی آئیسی دور کی دور کی کی دور کی دور کی کی آئیسی کی دور کی کی دور کی گئی دور کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی گئی دور کی کی دور کی کی دور کی گئی دور کی گئی دور کی گئی دور کی گئی دور کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی گئی دور کی گئی دور کی کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی کی دور کیا کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی دور کی دور کی دور کی کی کی کی کی دور کی



ہے۔ ذیوڈ رو بوطبقات الارض میں ہارورڈ ، واشکنن اور شکا کو یو نیورٹ کے پروفیسر ہیں ، کہتے ہیں کہ حداملی وار فع ڈیزائن استعمال کیا گیا ہوں کہ حداملی وار فع ڈیزائن استعمال کیا گیا ہوآئ کا ہے حد آج ہے کارو عالم ماہر بھر یات ایجاد کرئے سے قاصر ہوگا۔ گر 45 کروڑ سال بوشتر بنا ہوا یہ مونہ شاہکار ہے فن اور ہندسہ کا اور صناحی طاعیم کا۔ یہ فظیم نظام بھر یات آئ سے الکھول سال پہلے استعمال ہوتا تھا۔ یہ بغیر بڈی کے جاندار یک لخت وجود میں آئے۔

"مثال کے طور پر کمبرین طبقہ المارض جو چے سوملین سال قبل پیدا ہوا سب سے قدیم طبقہ الارض ہے جس میں زیاد ہر ہم کو بغیر بڈی کے جاتور ملتے ہیں اور ان میں سے چھوآج مجمی ارتقائی منازل میں سلتے ہیں اور ایسا لگتا ہے کہ وہ انجمی انجمی پیدا ہوئے ہوں۔ بغیر کی ارتقائی تاری کے د"

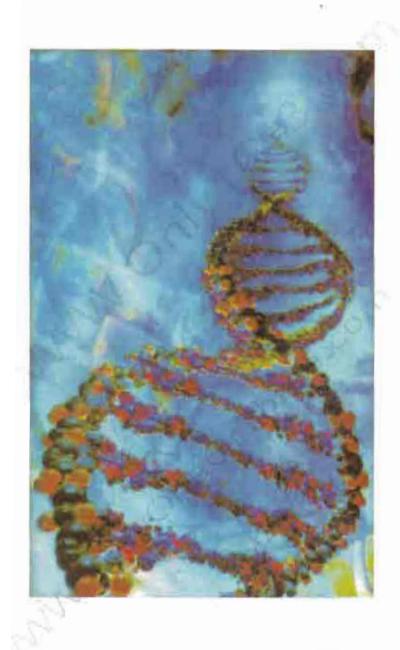
یہ کہنے کی ضرورت نہیں کہ اس بیان نے ان اوگوں کے داوان کو توش کر دیا چو تخلیق ربانی
کے بہلغ اور تمایت کرنے والے اور ایمان رکھنے والے ہیں اور کن قبلون پر ایمان رکھنے ہیں۔
جیسا کہ بالآ خرڈ اکنز نے مانا ہے کہ کہرین وحما کہ صاف جوت ہے اس بات کا کہ
کا کات تخلیق کی گئی قادر مطاق کے لفظ کن ہے۔ بغیر ارتفائے وجود ہیں آنے کا تا م ہی تخلیق
ہے۔ ماہر علم ارتفاء و ماہر حیاتیات ڈگلس فوتھا کہتا ہے کہ اوجسام یا تواس طرح پیدا ہوئے گئ

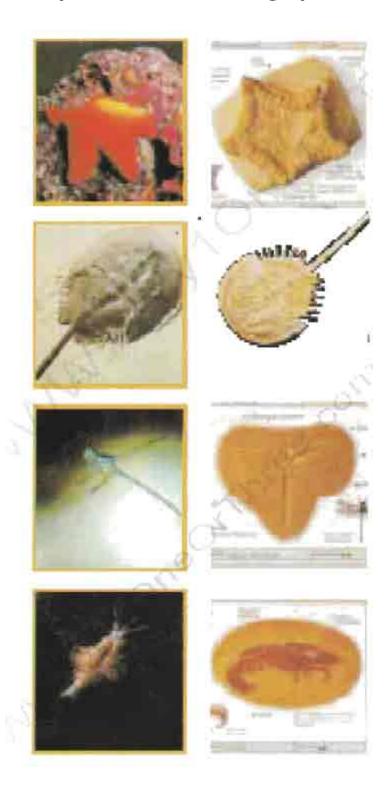
ملکمل حالت میں زمین پراترے یا نہیں اترے۔ اگر نہیں ہے تو پہلے ہے موجود نوع الحیات ہے بہتی تو لید کے فراجہ بیدا ہوئے۔ اور یہ خاہر ہوئی توان کے بعد ماہر نین ارتفاء کو کوئی شہوت خوتوں ہے کہ زندگی اس زمین پرایک دم ظاہر ہوئی توان کے بعد ماہر نین ارتفاء کو کوئی شہوت اور سہارانہیں متا کہ وہ اپنے قدموں پہلے مروسیس۔ اب وہ طاج اید خفیہ طور پراس حقیقت کو مانے ہیں اور اس کے حوا کوئی چیارہ نہیں۔ ان طبقاتی ارضی تحقیقات کے دوران کوئی بھی ارتفائی منزل یا بھے والی لڑی نہیں ملتی جو یہ خابت کر سے کہ انسان یا حیوان بھرت ترق کی منازل طبح کر نے کہ انسان یا حیوان بھرت ترق کی کو مانے کہ بین کا حم فرشتوں کو نہیں تھا۔ اس کا یہ مطلب ہوا کہ انسانی و ماخ پالکل ای حوالت میں تھی جیسا آئے ہے۔

## ڈی این اے کی ساخت میں معجز نے

یہ خلنے کے مراز ( Nucleus ) کے اندر ہر جاندار کی جسمانی بناوت کا بلیو پرنت یا اس کے متعلق معلومات درئ ہوتی ہیں جو ڈی این اے کے سالمے ( رالیلیول) میں ہوتی ہیں۔ زندہ در ہنے والے اشخاص کے کروڑوں اربوں سالموں کو نیوکلیونائیڈ کہتے ہیں اور اان میں ڈی این اے ہوئی ہوئی ہوئی ہیں اور ہر نوش کے لیے مخلف ہوئی ہیں اور مخصوص محص ہوئی ہوئی ہیں کہ مخصوص بھی۔ برجنس کا تشکیل وز کیب فظف ہوئی ہیں مخصوص بھی۔ برجنس کا تشکیل وز کیب فظف ہوئی ہیں مظرو ہے۔ وی این اے کا وجود اللہ تعالی سے بیا پیچان ورٹ ہوئی ہی اور بنی کی بیان بھی منظرو ہے۔ وی این اے کا وجود اللہ تعالی آدم کے ساتھ بھی بھی ہی جھاریات ہوئی ہی منظرو ہے۔ وی این اے کا وجود اللہ تعالی اپنی ہی منظرو ہے۔ وی این اے کا وجود اللہ تعالی اپنی ہی منظرو ہے۔ وی این اے کا وجود اللہ تعالی اپنی ہی منظر و ہے۔ وی این اے کا وجود اللہ تعالی اپنی ہی منظر و ہے۔ وی این اے کا وجود اللہ تعالی اپنی ہی منظر و ہے۔ وی این اے کا وجود اللہ تعالی اپنی ہی بر بات میں زندگی کی دوسری اشکال ہے مختلف ہے اور ہم نیوکلیونائیڈ کو حروف جھی ہے تشہید اس سے جن اور ہم نیوکلیونائیڈ کی وجود تی ہیں جم کی این اے کو ایک بہت برا اشار نیکو پیڈیا کہ بہت برا اشار نیکو پیڈیا کہ وجود دسائی کی اس سے بری ویل کیا ہو تکتی ہے کا خات ایک خاد ہی کی اس ورش ورش کی اس میں میں مرف میار خواں میں کھل معلومات نیل ورشل ورش کی منظر کی کی خات ایک خاد ہی کی اس سے بوکمی خات مطابق کے وجود دسائی کی اس سے بری ویل کیا ہو تکتی ہے کا خات ایک خادہ کیا ہو کمی خات ایک خات ایک خادہ کیا ہو کئی کی خات ایک خود دسائی کی اس سے بری ویل کیا ہو کتی ہو کئی مناز مناؤی کی اس سے بری ویل کیا ہو کتی ہو کئی دوسری کی اس سے بری ویل کیا ہو کہتی ہو کئی کیا تو ایک خات ایک خات

مزید کتب پڑھنے کے گئے آج بی وزٹ کریں : www.iqbalkalmati.blogspot.com





23

اور اگر موارد نہ کیا جائے تو و نیا کی سب سے بری کتاب انسائیکلوپیڈیا ہے جس کے 25000 صفحات ہیں ۔ نا قابل فہم صورت ذہمن میں اجرتی ہے کہ مائیکروسکوپ کے ذریعہ ہے نظر آئے والا ایک ظیم آئی کل کا ڈیٹا جینگ نظر آئی ہے جو 40 گنا زیادہ بڑا ہے اور دنیا کی سب سے بری معلوماتی کتاب انسائیکلوپیڈیا جس ٹیل کروز وال اندر اجات ہیں دنیا کی سب سے بری معلوماتی کتاب انسائیکلوپیڈیا بھی ڈیڈ ایس ٹیل کروز وال اندر اجات ہیں ہے معلوماتی کتاب 1920 جلدول پر مشتمل ہے اور آئی تلک کوئی ایس تحریر موجود نہیں ہے۔ محقیق تاتی ہے کہ اس انسائیکلوپیڈیا میں کا ارب مختلف اندر اجات ہیں اور اس خالق مطابق کی ادا انتہا ہوت کا ایس انسائیکلوپیڈیا ہیں کا ادر ارب کوئی ایس انسان دیمین پر انار اگیا۔ بیشک سے عظیم کارنامہ ہے اور اس خالق مطابق کی ادا انتہا تو ہے گا۔

معجزہ ہے جوآ سانوں اور زمینوں اور اس کے درمیان کی ہر چیز کا خالق و مالک ہے۔ قند رتی حالات میں ڈ می این اے کیا اتفا قاً بن سکتا تھا؟

اس بات کو طولا رکھتے ہوئے کہ انسانی جسم میں دولا کھ جینز (Genes) ہوتے ہیں۔

یہ امر کال ہے کہ لاکھوں نیوکلیوٹائیڈ جوان جینیات کو بناتے ہیں وہ فقط حادث الائن لگا کرنیں
کھڑے ہو جاتے اور وہ بھی سیح ترتیب ونشکسل میں۔ ماہر ارتقاء علم الحیات کا ماہر فریک
سالسری ان ناممکنات کو واضح کرتاہے ۔۔۔ ایک ورمیانہ درجہ کی پروٹین میں تین سو
امیتوایسٹرزشائل ہوتے ہیں اور ڈی این اے کا جین جواس کو کنٹرول کرتا ہے اس میں ہزا،
نیوکلیوٹائیڈ کی زئیجر ہوتی ہے کیونکہ صرف چارتسم کے نیوکلیوٹائیڈ زئیجر میں ہوتے ہیں جس میں
ہزار ربط (بندشیں) ہوتے ہیں اور بیرسب 41000 شکلیں ہو گئی ہیں۔ اگر تھوڑ الجبر ااستعمال
ہزار ربط (بندشیں) ہوتے ہیں اور بیرسب 41000 شکلیں ہو گئی ہیں۔ اگر تھوڑ الجبر ااستعمال
ہزار ربط (بندشیں) ہوتے ہیں اور بیرسب کی ردے اگر 10 کو 600 مرتبہ ضرب کیا جائے تو دئی کے
ہزار دیا جبر کے بعد 600 صفر (گانے پڑیں گے اور جورتم حاصل ہوگی وہ ہماری عقل اور ادراک ہے
ہزار جوگی ۔

سراب کی ایک مجونی رقم 1:41000 کا مطلب ہے 10000 ہے وہ رقم ہے جس ش دی بعد 620 صفر کے ہوتے ہیں۔ جب گیارہ مرتبدی کے ہندسے یہ بعد صفر لگایا جائے تو ایک کھر ب بنتا ہے اور یہ عقل سلیم جس مشکل ہے ہی واقل ہوتا ہے۔ جب ہم 620 سفر دل کے ہندے کے بعد انگاتے ہیں تو کیا عالم ہوگا! فرانسیں ماہر ارتقاء پال اوکر جو سائنسدان بھی ہے کہتا ہے کہ یہ تاہمکن ہے کہ نیوکلیوٹائیڈ نے ال کر آ راین اے اور ڈی این اے بنائے ہوں کے ایسا ناممکن ہے۔ ہم کو واضح طور پر اتفاقیہ والی تصوری کی دو منازل و کھنا ہوں گی جو سائے کے ایسا ناممکن ہے ہم کو واضح طور پر اتفاقیہ والی تصوری کی دو منازل و کھنا ہوں گی جو سالے کے ایسا ناممکن ہے ہوئے کہیائی مراحل جو نیوکلیوٹائیڈ ہے پر وغین بنے کے مراحل ہیں۔ نیوکلیوٹائیڈ کی تغییر جو کہ کے بعد دیگر ہمکن ہے کہان کا ارتباط ہے حد خاص شامل وراجا کے ساتھ ، کیکن دومرا جو پالکل بی ناممکن ہے۔ ڈاکٹر کیل اور گل جو مشہور عالم ارتقاد ہے اور اشیئے ملیراور فرانسیں کرک جو کیلیفور نیا ہو تھورٹی کے اسا تذہ ہیں وہ کہتے ہیں:

''یہ امر قطعی نامکن ہے کہ پروٹین اور نیوکلیک ایسٹر جو کہ بذات خود مرکب( پیچیدہ) اجسام میں بیک وقت ایک ہی لمحداور ایک ہی جگدا تھے ہوں کہ آیک بیابھی ہے اور دوسرے کا وجود ایک دوسرے کے لیے بے حدضروری

ے ۔ تو باوی النظر میں پہلی نظر ہے یہ فیصلہ ممکن خیس کے زندگی کیمیاتی تر کیبون ہے مل کر وجود میں آئی ہو۔"

ایک اور ماہر ارتقاء کا کہنا ہے کہ ڈی این اے پروٹین کے بغیر کام نہیں کرسکتا حتی کہ مزیدڈی این اے بنائے عمل انگیز عامل پروٹین (Catalyst) کے ڈراچہ سے یا کسی فحرہ کے ڈر بعیہ ہے ۔ لطف کی بات میہ ہے کہ بغیر ڈی این اے کے پرونین نبیس بن علتی اور نہ ہی ابنے یرونین کے ڈی این اے بن سکتا ہے۔ تو پھر یہ گور کا دھندا، یہ چکر کیا ہے! کیسے جینوی کوڈ (Genetic Code) یا تخلیق کے قواقین اور اصول عمع ال کے تریقے کرئے والے آراین ا ہے اور را بُوسوم تخلیق ہوئے اور یہ سب سوئ کر اور جان کر جیرت کا پہاڑٹوٹ پڑتا ہے۔ غلبات کے گونا گول وجود کا سر

خلیات کے اٹائز وہشیم کے لیے ضروری ہے کدایک خلیدا پی نقل بیدا کرے جو تھے۔ میں ا بی بی دوسری کا پیال بنائے اور جسم میں کروڑ ول ایک بن جیے خلیات پیدا ہو جا کیں۔ مگر پیے مل الكاثر اتنا آسان نيس جتنا لكتاب بكدالجها بوا اور ويده ب الكن كن ايك منزل يريق الراس تقتیم کے عمل ایس کئی خفیہ محرک کے سب سے تھی اور قشم کے خلیات بنائے شروع کر ا ہے ہیں اور ای تقسیم کاری کے سب نے تتم کے ظیمات بناتے ہیں اور مختلف اعضاء کی تشکیل ا کی کرتے ہیں۔ کچوخلیات ایسے جو روشنی کے لیے حساس ہوتے ہیں اور کچوجگر کے خلیات ات ایں۔ پھوا مصاب کے خلیات جو بالکل ہی مختلف ہوتے ہیں۔ پھو درومحمول کر سکتے المار الكارزش اور يحوآ وازكى لبرول كومن علفے بيمار ميسب مختف تتم كى چيزيں۔ آلات، الساسات، جومعروف ومقصود، مغيد و كارآ مد ،كيابول كن القا قا بيدا بهوشني اور بيرسب چيزي او ملكف الانواع ومقصديت لير مين اوع ايك على مادر خلير (Stem Cell) عديدا و نے جوابندا ہیں ایک ہی خلیہ تھا۔

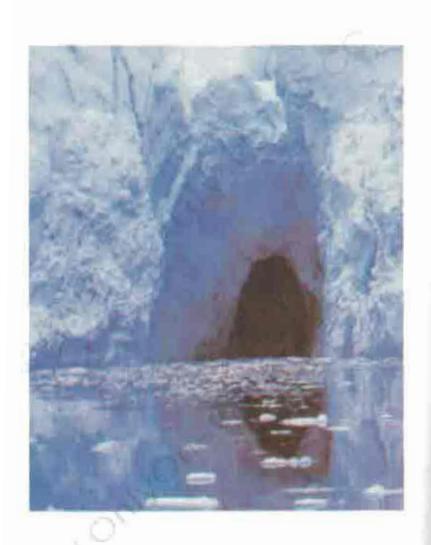
ہے سے تقسیم کار، رفکار گل عالم کہاں ہے اور کیے آئی ؟ کیونکہ ایک ظلیہ بذات خود اسے للتل كافيصا نبين كرسكما اور بذات خودكوني خاص الخاص خليدين نبيس سكتابه تو كجزية فيصله كون التا ہے، کون تحریک کرتاہے؟ تمام خلیات میں ڈی این اے کی آیک ہی معلومات ہوتی ہیں لیکن پیر بھی وہ دوسری متم کی پروٹین پیدا کرتے ہیں۔ وہ خلیات جو مختف متم کی پروٹین پیدا کرتے ہیں ،ایک دوسرے سے بالکل مختف ہوجائے ہیں ،لیکن یہ کس طرع ہوجا تا ہے کہ وہ خلیات جن کا اصل ایک ہواوران میں جینوی معلومات ایک ہی ہوئی ہوئی ہیں دوسرے خلیات کی پروٹین بن جاتے ہیں حالا تکہ وہ بالکل ہی مشاہب ہو بہوئی ہوتی ہیں دوسرے خلیہ کی ۔ ان خلیات کو کون ہدایت و بتا ہے کہ وہ مختف پروٹین بناتے ہیں ؟ ہوئم جو ماہر وعالم ارتقاء ہے اس خلیات کو کون ہدایت و بتا ہے ۔ رقم ماور کے اندر جنین کی ارتقائی منازل و خلیق عظیم کے متعلق تکھتا ہے۔ کس خلیات ایک اکیلا اعذب کا خلیہ تقسیم ہو کر تکاثر ہے بے شار خلیات بناتا ہے اور پھر وہ متفرق ہو جاتے ہیں ، اور اس کے بعد کامل فقد رتی معلومات اور اشتراک سے خاص شکل اختیار کرتا ہے ۔ سائند انوں کے لیے جران گن ہے اور بالکل ای طرح ارتقاء کے ماہر بن اس امر پر جیران و حاشدر ہوتے ہیں اور ایک خلیہ آگے برح کر فتلف اعتما ہے جم کو تشکیل و بتا ہے۔ جس کے متیج سائند رہوتے ہیں اور ایک خلیہ آگے برح کر فتلف اعتما ہوتے ہیں ۔ تخلیق کا یہ نادر اور شوبی ایس ایک انسان پیدا ہوتا ہے جس میں 100 کھر ہے خلیات ہوتے ہیں ۔ تخلیق کا یہ نادر اور شوبات میں ایک انسان پیدا ہوتا ہے جس میں علی کے لیے فتھ ایک اندھیر از او یہ ہے۔ رب العزت فرمانا ہور کرانا قابل فہم مجرد وارتقاء کے علی کے لیے فتھ ایک اندھیر از او یہ ہے۔ رب العزت فرمانا

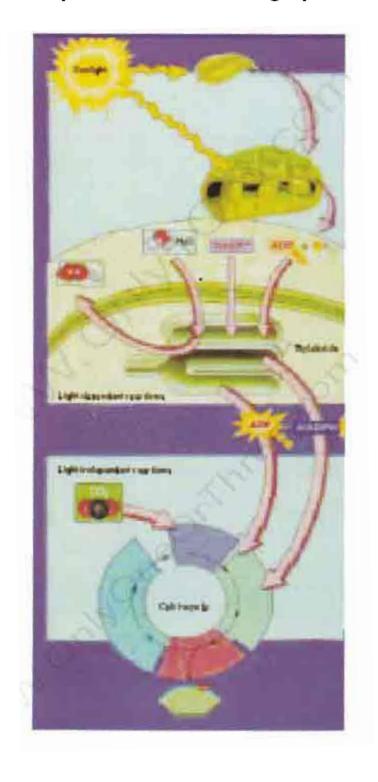
" وو رب ہے، خالق صناع، چیز وں کو شکل دینے والا۔ اس کے لیے ہی سب خوبصورت نام ہیں۔ ساری کا مُنات آ سان و زمین اس کی حمد و ثنا کرتی ے۔ ووقوت والا اور سکیم ہے۔" (59:24)

بيكثيريا مين عقل وذكاء

حال ہی میں بیکشیر یا پر تحقیق ہے بیام ہوا کہ میہ علیہ اجسام یا جراتیم اپنے حالات اور ماحول کے مطابق ہے حدذ کاء کا مظاہرہ کرتے جیں ۔ مائنگل ڈینٹون جومعروف حیاتیاتی سالمات کا ماہرو عالم ہے کہتا ہے۔

''امیہا جوالک غیار کے ذرہ کے برابر ہے وہ اپنے بقائی لائے عمل کا اس قدر عقمندی اور جا بکدئ سے مقاہر و کرتا ہے جیسے وہ ایک زیادہ ترقی بافتہ جانور ہواگر یکی امیہا بلی کے قد کا ہوتا تو شاید اس میں آئی ہی ذکا ہ ہوتی جاتے اسی قد کے دودھ باانے والے جانور میں ہوتی ہے۔ جران کن سوال میہ ہے کہ کس





طرح ال قدر تيهونا جم ركف والے جاندار جوخورد بين بي جمي مشكل نے تظر
آتے ہيں ان ميں اس قدر زبردست معلومات محفوظ ہوتی ہيں جوان سے اس
قدر ذبانت کے فیلے کرواتی ہیں۔ جس طریقے سے امیبا اپنے اندر اطلاعات
رکھتا ہے اور جس طریقہ سے وہ اپنے شکار پر جمیت کر تملد آور ہوتا ہے اسمت
کافعین کرتا ہے اور اپنے راستہ پر استفامت و کھاتا ہے کہ اس کا شکار ہی کر نہ
نگل سکے اس قدر جالا کی اور شاطرانہ طرز پر اپنے شکار کو اپنے جسمانی ماد سے
میں قیم تا ہے کہ شکار کوراہ قرار نہال سکے رہے سب جران کن اور قابل ستائش ہے
میراس سے کہ باوجو آنسیر باتی ہے کہ اس کیے این کن اور قابل ستائش ہے

اس بیان کے آخری فقرہ کی اہمیت قابل تعریف ہے ۔امیا کارویہ سالماتی سطح پر غیر الفتی ہے کہ آیا یہ آیک کیمیائی رومل ہے یا پھر جسمانی کمسی محرک ۔ یہ یک فلیدا جسام اپنے ہوش ال فیصلے کرتے ہیں اوران کو نافذ کرتے ہیں ۔ یہ امر دفتی سے خالی قبیل ہے کہ ان جاند ۔وں ال نہ تو دمائے ہوتا ہے اور نہ ہی مجام اعصاب ۔ان کا ہر خلیہ ایک منفر وآزاد جسم ہوتا ہے ایک اراساوہ ساخلیہ جس میں ہروئین ، جے فی اور یائی ہوتا ہے۔

قاکاہ اور عقل کی دوسری مثال بیکیٹریا ہیں۔ جوااتی 1999ء کے فرانسیجی رسالے ماشل اے وائی میں ایک مقالے تحقیقی ہیں تکھا ہے کہ بیکٹیریا آیک دوسرے سے اتصال کے جی اوران اطلاعات کے مطابق جوان کوملتی جی اجتماعی فیصلہ کرتے ہیں ۔ اس ہی معلوق کے مطابق یہ اطلاعات ہے مطابق جوان کوملتی جی اجتماعی فیصلہ کرتے ہیں ۔ اس ہی معلوق کے مطابق یہ اطلاعات ہے حدالیجے جی ہوئی ہیں۔ بیکٹیریا کی خارجی پر سلاحیت ہوئی ہیں جو تا ہوئی اشارے اورخود بھی وسول کرے۔ ایس ان جو تا ہوئی ہیں اورخود بھی وسول کرے۔ ایس ان جی معلوقات کی بیارہ وو یہ فیصلہ کرتے ہیں کہ جب تکا تر ہواور کرت رک جائے اور ان ہیں ان جی معلوقات کی بناپر وو یہ فیصلہ کرتے ہیں کہ جب تکا تر ہواور کرت رک جائے اور ان ہی معلوقات کی بناپر وو یہ فیصلہ کرتے ہیں کہ جب تکا تر ہواور کرت ہیں۔ ایک دوسرے سے دابطہ کرتے ہیں اور مشترک انتح مل کی انتحام ہیں جونظر بھی جی بیں اور فیصلہ کرتے ہیں اور فیصلہ کرتے ہیں۔ یہ ایک ام واقعی ہے کہ ان خصا جہام میں جونظر بھی جی بین ان جی دوسرے ہے کہ ان خصا اجہام میں جونظر بھی جی بین ان جی دوسرے ہے کہ ان خصا اجہام میں جونظر بھی جی بین نوائع ہے کہ ان بین دوسرے کے کہ ان خصا دوسرے ہیں دوسرے ہیں اور خوائی ہیں دوسرے ہیں دوسرے ہیں دوسرے کے کہ ان خصا دوسر ہیں ہیں دوسرے ہیں

یں ذکا وہ دیاغ ، سوچ اور ہوش کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ سب اس امرکی تقد این کرتا ہے ا یے فیصلے تخطیط انعمل ہوتے ہیں۔ پنے تلے اقدام اور فیصلہ کن عمل کی صلاحیت ان کے اند ہے اور یہ حالات ایک مجرہ فلاہر کرتے ہیں اور یہ بات ٹابت کرتے ہیں کہ احکام کی ڈور کھیں اور بنی ہے۔ ان افغال وفیصلوں کا ڈ مہ دار کوئی اور بن ہے جس کی طرف سے بیا احکام جرد ہوتے ہیں اور وہ خالق کل رب العزت و خالق کو تین کے علاوہ اور کوئی نہیں ہے جو ان سب ا راستہ دکھا تا ہے ۔ اور بیہ بچ ہیمیں پر بنی ختم نہین ہوتا بلکہ پوری خلق کیلئے ہے جیسا کہ قرآن حکیم نے فرمایا۔ ''کوئی ایسا ڈی روح نہیں ہے جس کی وہ دیکھ جمال نہیں کرتا۔'' (56:11)

جیبا کہ ہم نے ابتداء میں بیان کیا ان مثالوں کوان مجوات کے متعلق جو ا میں زعد کی معلق ہیں میتو چند کریاں ہیں ایک طویل زنجر کی ان المعتمانی معجوات کی ا ایک طویل سلسلہ ہے اور روز تنی ظاہر ہوتے ہیں۔ ہم جس چیز کا بھی معائنہ کریں تو ہر پنزا ا جود ایک مختلف مجز ونظرا کے گا۔ گرخو لی تواس وقت ہوتی ہے جب ہم ان پرنظر کریں۔ ان ا دراک رکھیں اور اس کو مجھیں کیونک مجز وخواہ کتنا ہی صاف اور واضح ہو۔اس کی افاویت ال وقت ہی ہوتی ہے جب ایمان والے اس میں خالق کا کمرشمہ ملاحظہ کریں اور لاز وال عظمت ا لما حظه کریں اور کوئی بھی معجم و خواہ کتنا ہی بڑا اور عظیم کیوں نہ ہو، لیقین کرنے نہ والے منکر ہے اور کافر اس سے افکار کریں گے کیونکہ تسلیم کرنے میں تعصب اور کینہ ویفض مانع ہوتا ہے۔ غرور حمکنت اور و نیاوی جاہ و حلال کی اے مانع ہوتی ہے۔ای پریس نہیں ملک یے تقلی وائل اور موده المتراضات كرت بين حقيقاً أكره يكفا جائة تواس كماب بين درج ايك بحي ججزه كاني ـ کے وہ ان کو جنجوڑ ہے جن میں ذراجی عام ذکا ، موجود ہے مگر چونکہ مظرین کے پاس استدالا اور بیداری شیس ہوتی وہ اللہ تعالی کے معزات کو مجھ اور نبیس سکتے حالا لکہ بیاسب ان کے جارا طرف بمحرے ہوئے ہیں۔قرآن علیم کی مندرجہ ذیل آیات منکرین کے رویےونلا ہرکرتی ہیں "الروه كوني نشاني و يكهية جي تو وه منه يجير ليت جي اور كيف جين" بيصرت جادو ہے اور اس طلعم کا کوئی آخر میں ہے'۔ انہوں نے سیانی کو جناا یا ہے اور

ا ہے کی ادبام اور خواجشات کے مقلدین، لیکن ہر چیز کا ایک وقت ہوتا ے۔"(3-2-3)

ماری آیات قرآن ہے خاہر ہوتا ہے کہ منکرین حق ان مجزات کی وہ گئیں نہیں رکھنے
ال کی الایر تی اعزت نفس اور خود فرش خواہشات قبول حق میں مافع ہیں ۔ مجزات کو مانے کا
سلاہ یو گا کہ انہیں اللہ تعالی کے ویود کو بھی مانتا ہو گا اور پوم آخر و کو بھی اور ہم پلٹ ویں
سال کے قلوب اور نظر جیسے کہ وہ پہلی پارا اٹکار کریں گے اور ہم ان کو چھوڑ ویں گے۔اس بنی
سال کی داویر اور صدے زیاد و بہت دھر می پر طالا نکہ ہم نے ان پر فر شعتہ بھی بھیجے ہوں گے اور
سال کی داویر اور صدے زیاد و بہت دھر می پر طالا نکہ ہم نے ان پر فر شعتہ بھی بھیج ہوں گے اور
سال کی داویر اس کے ان کو بھی انہوں نے کہا تھا اور ہم نے ہر وہ نشانیاں جبع کیں اور نھیک ان کی
سال ان کے سامنے بیش کیا وہ پھر بھی ایمان نیس لاتے اور بھین نہیں کرتے اور یہ اس وقت

### الألفاني نظريه كا فريب:

30

قرارون کے گذب وافتر اور بہ بنیاد ثابت کر دیا ہے اور یہ جو عاقلانہ کمال کی تحقیق ہے اس ا ہم جملہ اللہ تعالی کے وجود کو تابت کرتا ہے کہ کا نتات کا گوئی خالق ہے جو ہے حد با کمال ماہم فن ہے جس نے بغیر کسی مجمول کے کا کتات تخلیق کر وی ہے۔ ہم نے ڈارون کی کھو کھی بنیاد اور ممارت کو گرتے و یکھا ہے اور ہما ہے اور دوسرے تخلیقی کام میں کئی جگہ کا کتات کی تخلیق کے متعلق سیر حاصل مواو چیش کیا گیا اور اس کام کا سلسہ اجھی جاری ہے کیونکہ موضوع ہے حد تفصیل طلب ہے اور ہم نے ہے حد محققہ انداز میں اس و چیش کیا ہے کہ کسی کام آسکے۔ نظر بیہ ڈارون کا علمی انہدام:

یا اصول قدیم بونانیوں کے زمانے ہے رائ ہے اور اس کے بعد ارتقاء کا نظریہ آئے بڑھا اورانیسویں صدی میں تو کافی رائخ جوااور سے سے زیادہ مقبول نظریہ و موضوع <sup>ہی</sup> دُ ارون کی تھیوری پرمشتل کتاب''انواع العیات کی پیدائش' جو 1859ء میں سامنے آئی تھی اس میں وہ انکاری ہے اس بات ہے کہ اللہ تعالی نے مختلف انواع پیدا کیس بالکل مارہ علیجہ و، اور اس کا دعویٰ تھا کہ ساری جاندار چیز دن کا بایا آ دم ایک بی ہے اور یہ سب وقت کے ساتھ آ ہستہ آ ہستہ تبدیل ہوتی رہیں۔ ڈارون کا تظریبہ کی ٹھوٹ ملمی حقائق پربخی شاتھا اس ۔ یہ بھی مانا کہ یہ ایک مفر دخیہ ہے اس کے علاوہ ڈارون نے اپنی کماب استھیوری کی مشکلات میں یہ بھی مانایا اعتراف کیا کہ بیتھیوری ناکام ہو گئ کیوتار کوئی شوس جوت ندفراہم ہو ۔ ا ڈارون نے اپنی سادی تو قعات نئی ریسر چ پرمرکوز کرویں اس کوامیر تھی کہ ان کے سبب اس ساری مشکلات حل ہو جا تھیں گی لیکن اس کی امیدوں کے برخلاف کئی سائنسی معلو ہاہ ۔ اس کی مشکلات کومزید بردها دیا ہے۔ ڈارون کی شکست گوہم تین حصول پرتقبیم کر کے جیل یہ تھیوری کیا یہ شوت دے علق ہے کہ زندگی کی طرح وجود میں آئی ؟ کوئی بھی سائنسی اختراع یہ ظاہر تین کرتی ہے کہ ارتقائی ممل کے لیے کوئی ماغ الفطرت قوت اليح نبيس جواس نظام كى تمايت كرتى ہے۔ فوسل کا جور یکارؤ ہے وہ اس تصوری کے بالکل پرتکس ہے۔

ان تیکنیکوں کوہم ؛ راتفصیل ہے بھی ملاحظ کر عظتے ہیں۔

31

نا قابل تسخیر پہلا قدم \_ زندگی کی ابتداء

ارتقا وکا نظریہ کہتا ہے کہ ساری جائدار چیزیں 3.8 ارب سال پہلے ایک اسکیے خلئے عادودیں آئیں۔ یہ کس طرح ہوا کہ ایک مفرو خلیہ نے مرکب قسم کی زندگی کوجنم دیااوروہ اب کروڑوں قسم کے اجسام جیں اور اگر ایسا کوئی ارتقائی ممل ظہور پذریجی ہوا تو پھر کیوں نہ اس کے آٹار فوسل میں پائے گے؟ ان سوالات کا جواب ڈارون کے پاس نہیں ہے لیکن سب سے سلے ہم کو یہ سوچنا جا ہے کہ کا نات کا پہلا خلیہ کس طرح وجود میں آیا۔

کیونکہ ارتقاء کا نظریہ خالق وتخلیق سے انکاری ہے اور نہ ہی آسی مافوق الفطرت ہاتھ کا استحام کے جس نے تخلیق کی ابتدا کی جو یا مدو کی جو۔ وہ مصر ہے کہ کا نئات کا پہلا خلیہ حاد ہوئے اور است نظام وقوا نین قدرت بغیر کسی سوچ ، ڈیزائن، پلائنگ یا کسی اور بندوبست کے۔ ان کے نظریہ کے مطابق غیر جاندار اجزاء نے بی ایک زندہ خلیہ بیدا کیا وہ بھی اتفاقا۔ ایباد موئی علم الحیات کے اصواول ہے نگا نہیں کھا تا۔

# (ندگی کوجنم دینے والی چیز بھی زندگی ہے:

32

ڈارون کی گتاب چینے کے پانچ سال بعد لوئیس پانچ (فرانس) نے لگافت پیدائش کو اپنے تجربات سے غلط ثابت کیا۔ اس نے 1864ء میں سود بون میں جو پیکچر دیا تو بڑے فاتحاندا تدار میں کہا کہ بھی بھی لگافت پیدائش اس زبردست صدے سے باہر نہیں آئے گی جو میرے سادہ سے تجربات نے اس کو پہنچایا ہے۔ ایک عرصہ تک ارتقاء کے موافقین اپنے فرسودہ فیرمنطق خیالات سے چیکے رہے گر جیسے جیسے زمانہ ترتی کرتا گیا اور طلبہ کی تفصیل منظر عام پر آئی گئی تو یہ ثابت ہوتا گیا کہ زندگی حادثیة وجود میں نہیں آئی جس سے ڈارون کے نظریہ کو مزید دھچا لگا۔ میسویں صدی کی ٹاکام کوشش:

بیسویں صدی میں ردی ماہر ارتقاء البکزینڈر آیران نے اس فاسد نظریہ کو قتم کرتے - کابیرا اٹھایا۔1930ء میں اس نے تابت کرنے کی کوشش کی کہ خلیداتفا تا پیدا ہوسکتا ہے لیکن جب ہزار کاوش کے بعد ناکامی کا منہ ویکھا تو آپران کو اعتراف کرنا پڑا۔ بدنسیبی سے خلیہ کی پیدائش جانوروں کے ارتقاء میں شاید مب سے زیادہ مشکل اور میم مکت ہے۔ آبران کے معتقدول نے ای پر اس ند کی اور تجربات جاری رکھے۔ ماہر کیمیا استنا مر نے 1953 میں تج بات کئے اور کیسول کو مخلوط کر کے اور ان کیسوں کو زمانہ القدیم کی گیسوں ہے مشابہ کیا اور اس تلوط میں افری یاطافت کا اضاف کیا گیا اور انہوں نے مصنوی طریقے ہے تنی امینواییڈ منائے جو پروٹین یا کھیات میں موجود ہوتے ہیں ابھی اس واقعہ کو چندسال بھی نہ گذرے تھے۔ اس سے پیشتر ہی بیرظاہر ہوا کہ یہ تجربہ ناکارہ اور غلط ہے کیونکہ اس تجربہ میں جو کیسین اور فضا استعمال کی گئی وہ اس فضا ہے مماثل تھی جو زمین کی اصل فضا ہے اور ایک طویل خاموثی کے بعد ملر نے اعتراف کیا کہ جوفضا پاکیسیں استعال ہوئیں وواسلی نہتیں بلکہ غلطتیں۔تمام ترکوششیں جیوی صدی میں زندگی کی ابتداء کے متعلق کی گئیں وہ ناکام ہو گئیں۔ سان ڈی ایکو کے اسکرپ انسٹی ٹیوٹ کے جیو کیسٹ جفر ہے باؤا نے 1998ء میں Earth میکزین میں بڑے افسوس سے لکھا کہ ہم بیسویں صدی کوچھوڑ رہے ہیں گریے سوال کہ زندگی کی ابتداء کیے يموني ده اپني جگه پرسرا نھائے کھڙا ہے اور تادم آخر موجود ہے '' کہ ابتدا و کیسے ہوئی ''' زندگی کامرکب ڈھانچہ:

ابتدائی واساس سبب بس کے سب ہے ارتقائی نظریدی دھجیاں اڑ گئیں دومستلہ ابتداء

ا اے آل تھا اس کا سب ہدکہ تمام زندہ رہنے والے اجسام حتی کے سب سے زیادہ سادہ جائدار الی نا ٹابل یقین حد تک مرکب جسم رکھتے ہیں۔ آوی کی شنع کی ہوئی اعلیٰ سے اعلیٰ چیزوں ہیں ا ہور ہے والوں کے جسم کا ایک خلیہ بھی ہے صدمر کب ہے ۔ حتی کہ دنیا کی اعلیٰ ترین لیبارٹریز الله زندہ خلیہ پیدائبیں کیا جا سکتا خواد کتنے ہی نامیاتی کیمیائی اجزاء کیوں نہ ملائے ﴾ إلى اجن حالات مين اليك خليه بنمآ ہے وہ اس قدر عظيم ومنفرد ميں كه خليه صرف اتفاق يا الماعظة تبيل بيدا موسكماً اوربيدامكان كه يرولين جوتقيري المثين بين القا قابن تمكيل اس بات كا الله الله مين سے 10950 م - ايك اوسط يروثين كے ليے 500 مينوايسيد بونے عاميس الاللم الساب و ہندسہ کی روے ایک امکان جوایک میں ہے 1080 ہووہ فیرمکن ہوتا ہے۔ ایک ڈی این اے کا مالکیول جوخلیہ کے نیوکلیس، میں ہوتا ہے اس میں انسان کی اللهاتي معلومات درج ہوتی ہیں۔ یہ ایک نا قابل فہم نا قابل یقین ڈیٹا بنگ ہے۔ اگران ڈی الله اے کی تمام معلومات کو کا غذ برنقل کیا جائے تو ایک زبروست لابٹر میری بن جائے گی جس ال 900 جلدول پر مشتمل کتابیں ہول گی اور ہر کتاب کے 500 صفحات ۔ ایک بہت عی ا کر دلیپ الجھن اب میر بیش آتی ہے کہ ڈی این اے کی بذات خود کچھے خاص الخاص والله المراثر الترتشيم بوعلى بي يعني خود كارتشيم (Replication) - حالاتكه ان خرات كي ا و ممكن موسكتي ہے اگر اس كي معلومات ذي اين اے بيس موجود مول، اور چونك ان الأل كاأتصارايك دوسرے برہے۔ان كو بيك وقت موجود رہنا جاہئے تا كه خليات كي تقسيم ہو الله الله بات نے بھی که زندگی بذات خود اور لگافت پیدا ہوئی اس کو بالکل ہی ختم کر دیا۔ والمسر ليسك اوركل جو ارتقاء كے معروف ماہر ميں اور سان ڈيا كو يو نيور كى ميں كام كرت الساءات مقال میں اعتراف كرتے ہوئے لكھتے ہيں كه بدب حدثامكن ب كه زندگي قدرتي ا الى سے پيدا موئى موكونك يروشن اور نيوكليك ايسيد دونوں جسمائى اجزاء ين اور دو بھى و و پیرا ہوئے بیک وقت اور ایک ہی جگہ تو یہ بھی ٹامکن ہے کہ وہ ایک دوسرے ک ا ما اللہ اللہ اس ہے پہلی نظر میں یہ بتیجہ نکاتا ہے کہ بیہ نامکن ہے کہ زندگی کیمیائی ورائع کے الله اللي آتي ہو۔ بے شک بيانامكن ہے اس كے بعد تو جم كو ماننا بڑے گا كه زندگى كا پيدا ااا مافوق الفطرت قوت کا ما لک ہے جس نے مافوق الفطرت طریقے ہے زندگی کو پیدا

کیا اوراس طرح ارتفائی نظریه ناکام ہوجاتا ہے کیونکہ اس کا مقصد تخلیق ہے انکار ہوگا۔ ارتفاء کا خیالی میکانزم:

دوسرا اہم نکتہ جو ڈارون کے نظریہ کی نفی کرتا ہے وہ یہ کہ دونوں نظریات جوارتقائی نظریہ اور میکا نزم سمجھے جاتے سے ان میں حقیقا کوئی ارتقائی قوت نہیں ہے۔ ڈارون نے اپ سارے نظریات کی بنیاد قدرتی اسخاب پررکھی ہے۔ اس کی اہمیت اس کی کتاب Origin of سارے نظریات کی بنیاد اس نے Species By Natural Selection نظریہ پررکھی کہ جانوروں کے لیے Species By Natural Selection شریع پررکھی کہ جانوروں کے لیے کا جو اور قدرتی اسخاب کی بنیاد اس نظریہ پررکھی کہ جانوروں کے لیے نظروری ہے کوئا۔ اس نظریہ پررکھی کہ جانوروں کے لیے نظروری ہے کوئا۔ اس نظریہ باحول میں جو بھی طاقتور ہوگا بقائس کے لیے ضروری ہے یا یہ کہ بڑی چھلی چھوٹی کو کھا جائی اپنی ہم میٹیس و کھتے کہ چوکڑیاں بھرنے والا خوبصورت غزال شریع کے خوف ہے اپنی جس نئیس میں جاتیں اس لیے بدتیا یو دو ترتی کر کے گھوڑائیس بن جاتیں اس لیے بدتیا یو دو ترتی کر کے گھوڑائیس بن جاتیں اس لیے بدتیا ہوں۔ بدتیا ہوں کہ اور شرک تبدیلیاں بیدا ہوں۔ لا مارک کا اش

یہ خوشگوار موافق حالات کیے پیدا ہوں؟ ڈارون نے اس وقت کے مطابق قدیم ملا معلومات ہے جواب دینے کی کوشش کی ۔ فرانسیسی ماہر علم حیاتیات شیولیر جوڈارون سے پہلے پیدا ہوا تھا اس نے کہا تھا کہ زندہ رہنے والے جائدار اپنی خصلتیں اپنی نسل ہے اگلی نسل میر بڑھا دیتے ہیں۔ مثلاً اس نے کہا کہ زرافے نے اپنی لوپ (آ ہو) کی قسم ہے جنم ایا اور ارتقائی منازل طے کرتے ہوئے غذا کے حصول کے لیے اس کی گردن کمی ہوتی چلی گئی ، اور سلمانسل درنسل رونما ہوا۔ ڈارون نے بھی اصوال اپنا کریے نظریہ پیش کیا کہ وہ رہچھ جو پالا سلمانسل درنسل رونما ہوا۔ ڈارون نے بھی اصوال اپنا کریے نظریہ پیش کیا کہ وہ رہچھ جو پالا کہ اندررزق تلاش کرتے ہیں وہ وصل مجھلی ہیں تبدیل ہوگئے۔ حالا تکہ کریگور مینڈل نے ورافت کے اور اس طرف اور اس طرف کے دوالے خوالا کہ ماحول سے پیدا ہونے والے خوالا الی میں منتقل ہو جاتے ہیں ، یہ بے بنیاد ہوا۔

اس مشكل كاعل تلاش كرنے كے ليے مداحين ڈارون نے" ماڈرن كيميائي آميوش"

تحیوری پیش کی جس کو ڈارون ازم الجدید کا نام دیا گیا۔ یہ 1980 ، کے آخریں وجودیس آئی۔ انہوں نے اس میں Mutation یا" جینیات میں تبدیلی" کانام دیا۔ یہ وہ خرابیاں یں جو خارجی تاثرات کے سب جیسے ریڈیائی تاثرات یا پھر جینیات کی تقتیم کی غلطیاں جس ے مناسب تبدیلیاں ہو عتی ہیں۔ آج کل جو نیا نظریہ ارتقاء کا ہے وہ یمی نیوڈارون ازم ے۔ اس نظریہ کا کہنا ہے کہ کروڑوں زندہ رہے والے جاندار جو اس طرح پیدا ہوئے جس کے سب سے بے شارم کب اعضاء ( آگھ، کان ، پھیپر اے اور بازو ) میں Mutation کی تبدیلیاں ہوئیں جوجینی تغیر کے سب ہوالیکن ایک عملی حقیقت الی ہے جواس تھیوری یا نظر یہ کونا کارہ بنادی ہے کہ Mutations زندہ رہنے والے جانداروں کوآ گے بڑھنے یا ان لی نمونییں ،و نے دینیں بلکہ اس کے برعکس ان کو نقصان پیٹیجاتی ہیں اور اس کا سبب بالکل سادہ ہے۔ ذی این اے کا و حانچ مرکب جسم ہے اور کوئی ہے تکااثر اے صرف نقصان پہنیا سکتا ہے۔ امریکی ماہر جینات نی جی را نگاناتھن اس طرح وضاحت کرتا ہے" اول تو بالکل مناسب و سی تبدیلیان (Mutations) زندگی میں بے حد تاور ہوتی میں اور دوئم اکثر جیتی تبدیلیان التصان دہ ہوتی ہیں کیونکہ بغیر کی سبب سے جینز کے اندر بے ترتیب و بے بنگم تبدیلیاں بے پناہ خرابی پیدا کر علی میں۔ جیسے زلز لے جب آتے ہیں توایک بے بناہ متحکم نظام کو درہم برہم اور جس میں کرویتے ہیں جس کے سب مارتوں کے والمانچوں کواس طرح تغییر کیا جاتا ہے کہ در جلکول ہے محفوظ ریاں۔''

اس بات پرتجب ہوگا کہ کوئی بھی جینی تبدیلی جو کار آمد ہوا اور اس کی جینی معلومات ورج ہوں وہ کوئی بھی ایک ملامات کی ساری جینی تبدیلیاں معظم ہوتی اس ہوں وہ کوئی بھی ایک علامات میں نہیں آئی۔ ساری کی ساری جینی تبدیلیاں معظم ہوتی اس ۔ یہ سمجھا جاتا رہا ہے کہ وہ جینی تبدیلیاں جو رونماہوتی ہیں وہ ارتقائی میکائزم ہے۔ وہ تو ایک الیک جینی حرکت ہے جو تمام جانداروں کے لیے معز ہاوران کو معذور بنادیتی ہے۔ جینی عبد کی کااٹر انسانوں پر کینم کی شکل میں ہوتا ہاور یہ ایک تخ ہی محمل ہے اور تی ہے۔ جینی ملی ارتقائی سلم طرح ہوسکتا ہے؟ قدرتی انتخاب دوسری طرف بذات خود کوئی اثر نہیں رکھتا اور اس بات کوڈارون نے بھی مانا ہے اور کوئی بھی خیالی ارتقائی سلماتی معنوں میں ارتقائیس ہوتا۔

# فوسل کے وجود کی کوئی بھی درمیانی شکل موجود نہیں:

اس سارے منظر میں جو ارتفائی تھیوری چیش کرتی ہے ، جب ہم فوسل کے آثار کا مطالعہ کرتے ہیں تو ہمیں کی ارتفائی منزل کا علم نہیں ہوتا۔ ارتفائی نظر سے کہتا ہے کہ ہر جاندار چیز اینے بیشرو سے پیدا ہوتی ہے جس کی رو سے ہر پہلے سے موجود چیز ایک مدت کے بعد دوسری چیز ہیں تبدیل ہوگئی بہی چیز ہر جاندار کے ساتھ وقوع پذیر ہوئی اور وہ تبدیل ہو کر پہلی دوسری چیز میں تبدیل ہوگئی بہی چیز ہر جاندار کے ساتھ وقوع پذیر ہوئی اور وہ تبدیل ہوگئی بہی درمیانی شکلیں اور بیتبدیل الکھول سالوں میں ہوئی اکیس اگر بیہ بات بچی ہوتی تو الکھول درمیانی شکلیں فوسل کے ریکارڈ میں جمع ہوئی ملتیں۔ مثال کے طور پرآ دھے ریکنے والے اور درمیانی آدھے پر بھے یہ ایک جو نو کھر دوارتفائی منازل کے کہیں تہ کہیں درمیان ان کے کچھ نہ کچھوٹو ظاہری آثار باتی رہنے اور چونکہ دوارتفائی منازل کے کہیں تہ کہیں درمیان کی میں ہوتے لہٰڈا دہ معذوری کی حالت تاقص الاعضاء حالت یا پھراد موری سم کی شکل میں صرور کی عالت تاقص الاعضاء حالت یا پھراد موری سم کی شکل میں صرور کی طاحت تاقص الاعضاء حالت یا پھراد موری سم کی شکل میں موجود ہوتے۔

# ڈارون کی امیدوں پریانی:

حالانکہ ارتقائی علماء نے بے حد زور نگایا کہ کہیں ہے انیسویں صدی میں قوسل کیا معلومات میں درمیانی ارتقاء کا سراغ کے مگر ساری دنیا چھان مار نے کے بعد کوئی ثبوت نہ ل کا اور کے دی ایگر نامی مشہور برطانوی ناہر ارتقاء نے بھی بڑی کاوش کی کہ اگر ہم فوسل کاریکارڈ تفصیل ہے دیکھیں جو انفرادی سطح پریائشلی سطح پرتو بھی متیجہ نکلتا ہے کہ جب بھی جو پچھ کاریکارڈ تفصیل ہے دیکھیں جو انفرادی سطح پریائشل سے دیکھیں جو بھی ہو بھی ہو بھی ہو اور داریک شسل کی قیمت پرتغیر ہوا۔

اس کی تو ملیح کچھاس طرح ہے کہ نوسل کے مطالع کے بعد اس طرح نظر آتا ہے کہ سب جاندار بیک وقت پیدا ہوئے ۔ ای حالت میں جس میں وہ آج ایں۔ آج اور کل کے درمیان کوئی بھی درمیائی چیز نہیں ہے ہیں۔ ڈارون کے مفروضوں اور دعوؤں کے بالکل النہ ہادر یہ اس بات کا حتی ثبوت ہے کہ تمام زندہ چیزیں بیک لحظ اجا تک بیدا کی تنئیں اور وہ ای کامل جسمانی حالت میں جو آج بھی ہوا دیاجہ کی ارتقائی جداخلی کے ۔ ڈکلس فو تو باجو

معروف عالم حیاتیات ہے ، اس نے بھی اس کا اعتراف کیا ہے۔ تخلیق اور ارتقاء کے درمیان جو نظر یہ ہے وہ عرف یہ ہے کہ اجسام یا تو سالم کے سالم اچا تک پیدا ہوئے اور کھل پیدا ہوئے اور کھل پیدا ہوئے اور اگر ایسانہیں ہوا تو وہ اپنے اجداد کی جسمانی ترمیمات کے سبب ہے اس موجووہ حالت میں بین یعنی ارتقائی متازل طے کرتے ہوئے اس اسلیج تک آتے ہیں اور اگر وہ کھل حالت میں پیدا ہوئے تو یقینا کی بہت ہی ذہین اور بے پناہ طاقت ورستی کی ذہانت نے ان کو کھنی کیا۔ فوسل کے معائے نے فاہر ہوتا ہے کہ جانداراشیاء پوری کھل جسمانی حالت ہیں فرین پراچا تک نمودار ہوئیں۔ اس کا واضح مطلب یہ ہے کہ ڈارون کے خیالات باطل اور غلط فرین اور سے ایراد رسارتھانییں ہے بلکہ تخلیق ہے۔

انسانی ارتقاء کی کہانی:

ارتقاء کی تھیوری کے میلئے نے جب بھی ارتقاء کا ذکر کیا انہوں نے انسائی ارتقاء کے متعلق ضرور پخٹ کی ڈارون کے جمعواؤں نے موجودانسان کا ارتقائی رشتہ چمپانزی جیسے بندروں سے طایا ہے اور اس منزل تک وکتیجے وکتیجے انسان کو جالیس پچپاس لا کھسال گئے ہیں اور مفروضہ ہے کہ ان ابتداء وائتہا کے درمیان چی کی منزلیس ضرور رہی ہوں گی اور اس کھمل خیالی عقیدہ کو انہوں نے بغیر کسی سائنسی شوت کے جارمنزلوں میں تقسیم کیا۔

Australopithecns-1 جنولي افريقة كا قديم بندر كي نسل والا

Homo Habilis-2 ..... انسانی عاوات والا \_

Homo Erectus-3 انسان کی طرح سیدها کھڑا ہونے والا۔

4-Homo Sapiens کاانان۔

ارتقائے ماہروں نے پہلا انسان جنوبی افریقہ کے بندر گو کہا ہے۔ یہ جاندار دراصل پچھ بھی نمیس ہیں۔ بس مجروقد تم ہے دم کے بندر۔ یہ تتم آج ناپید ہو چکی ہے۔ اس موضوع پر برطانیہ اور امریکہ کے معروف سائنسدانوں لارڈ سولی زکر ما اور پروفیسر چاراس آگنارڈ نے رائے دی کہ یہ نسل فقط بندرتھی جومٹ گئی اور اس کی افسانوں سے کوئی بھی مشامہت نہتی۔ اس کے بعد علماء ارتقاء نے ارتقاء کی دوسری منزل انسان بتائی جو بالکل ہی غلامفروضے پر جنی

38

ر بی اور فرصنی تصویروں ہے زیادہ کچی بھی نہیں۔ است استان تاریخات کی اگلہ مزمالا

ماہر مین ارتقاء نے ارتقاء کی اگلی منزل''مومو' یا آدی تجویز کی۔انہوں نے اپنے وقوے میں کہا کہ موموافر ہتی APE (بغیر دم کا بندر) سے زیادہ ترتی یافتہ ہے اور اس کے

ووے میں بہا کہ ہو تو امرین APE رہے رہ 6 بدری سے ریادہ مری یاف ہے اور اس سے اس کی اس کے اور اس سے اس کی اس کی اس کے اس کی اس کے اس سے ایک خاص نظام سیٹ ہوا۔ بیرتر تیب بے حد خیالی ہے اور بیر ثابت ہو دی ہے کہ ان

ارنٹ میئر بیسویں صدفی کا معروف ومشہور ماہر اُرتقاء ہے وہ اپنی کتاب الک لبا استدلال یا دلیل "میں رقمطراز ہے: "خصوصاً تاریخی گھنڈیاں جیسے کہ زندگی کی ابتداءاور موجود و آ دمی کا ارتقاء ، ہے حدمشکل چیز ہیں اور فیصلہ مشکل ہے کہ کوئی مناسب جواب دیاجا سک یادلیل قاطع اس کی موّافقت میں چیش کی جا سکے 'ااگرارتقائی خطِ متقیم تھیجا جائے۔

> (3) آدی کی طرح سیدھا۔ (4) آج کا آدی۔ ماتر انداز تقل نے ان کواکہ دوسر سکاری اعلیٰ بتایا ہے۔ ا

(1) افريقي ايب (2) آدي كي عادات والا -

اہر ین ارتقاء نے ان کو ایک دوسرے کا جداعلیٰ بتایا ہے۔ اب بیداور ہات ہے کہ معلومات و تحقیق جدید نے بیٹا بات کیا ہے کہ بید چاروں اقسام ایک دوسرے کے بعد نہیں بلکہ ایک ہی وقت بیس مختلف بیکبوں پر پیدا ہو کی ۔ مزید بیا کہ دو آ دی جوسیدھا کنر ا ہوا وہ تو ہم بد جدید تک پایا جاتا تھا۔ بیسب ایک ہی منطقہ بیس رہتے تھے۔ اس سے بیٹابت ہوتا ہے کہ ذارون اور اس کے بیرو کاروں کا دموی پاطل ہے۔ ہارور ڈے باہرا شین ہے گوللہ نے خود ایک ارتقائی باہر ہونے کے باوجود اس کی دھجیاں اڑا ویں۔ ارتقائی سیر جی کے تین مناصر میں سے کوئی بھی ایک دوسرے سے بڑتا تظرفیس آتا اور ترمیں پر ان کے اس متم کے کوئی شواہد بھی نہیں ملتے جو ایک دوسرے کی مدد کریں۔

ے بودیک روسرے مامدر سریں۔
قصر خصر ارتقاکے اس نظریئے کے لیے چند تصویروں سے مدولی گئی تھی جو پرائے زمانے میں لوگوں نے بنائی تھیں جس میں آدی کو آدھا انسان ملے میں لوگوں نے بنائی تھیں جس میں آدی کو آدھا انسان دکھایا گیا تھا۔ لارڈ سولی ڈگرمانے افریقی نسل پر چدرہ سال تحقیق کی اور آخر ہے تھیجہ نکالا کہ ایسا کوئی شجرۂ نسب نہیں ہے جو بندر کوانسان سے بوڑتا ہے۔ ڈکرمانے خاصی محنت سے مختلف

مزید کتب پڑھنے کے لئے آج بی وزٹ کریں : www.iqbalkalmati.blogspot.com

39

المسلم کا سہارا کے کرا ہے بے بنیاد عقیدے پراڑے ہوئے ہیں حالا نکدوہ غلط ہیں۔
ساری فی شہادت جن کوہم اب تک ملاحظ کر چکے ہیں۔ اس کے بعد ہم کوسرف ایک
ساری فی شہادت جن کوہم اب تک ملاحظ کر چکے ہیں۔ اس کے بعد ہم کوسرف ایک
سال دینی ہے جس کا اپنی سادگ کے سب بچہ بھی جواب دے سکتا ہے اور مجھ سکتا ہے۔ ارتقاء
فی تھیوری ہید ہے کہ زندگی حادظ بن گئی۔ اس دولی کی نسبت سے فیر جاندار اشیاء اور لاشعور
امردہ) اینم لل بینے اور انہوں نے خلیہ تشکیل دیا اور پھر کسی نہ کسی طرح دوسری جاندار چیزیں
امردہ) اینم لل بینے اور انہوں نے خلیہ تشکیل دیا اور پھر کسی نہ کسی طرح دوسری جاندار پیزیں
ماسر پاس الاتے ہیں اور جوڑتے ہیں جو بلڈنگ بلاک یاعمارتی اینمیں ہوتی ہیں اور یہ زندگ
ماسر پاس الاتے ہیں اور جوڑتے ہیں جو بلڈنگ بلاک یاعمارتی اینمیں ہوتی ہیں اور یہ زندگ
کی اینمیں ہیں۔ جسے کا رہن ، فاسفوری ، نا بیٹروجن ، پوٹا شینم تو بیال کرایک ڈھرسے خلیہ بن گیا ؟ اس

اگر ارتقائے ڈارون کا فارمولا کہا ہے۔ اگر ارتقاء کے علما کافی مقدار میں ان عناصر کوجع کریں جوزندگی کی ضرورت ہیں جیسے فاسفورت، نائیشروجن، کارین، آسیجن، لوہا، سکینشیم وغیرہ اور ان کو جرائیل میں ٹھر ویں اور ان کو وہ اجزا بھی شامل کر لینے ویں جو عام طور پر اور جو قدرتی حالات میں موجود نہیں ہوتے اور بہت کی لحمیات بھی تو چر بھی آیک میں 1095 امکان ہوگا اگر وہ لیند کریں اور پھر اس المار ہوجتنی گری جا ہو پہنچا و اور ٹی بھی اور پھراس کو ہلا و اور اس کے لیے خواہ کوئی فئی فارمولا

مزید کتب پڑھنے کے لئے آنج ہی دزے کریں : www.iqbalkalmati.blogspot.com

ہزاروں، کروڑوں، ارپوں سال انتظار کرنے دو اور ان کو اس امرکی بھی اجازت ہو کہ وہ تمام موافق حالات بھی استعمال کریں کہ بئی آدم پیدا ہو جائے۔خواہ وہ کچھ بھی کریں ایک آدم پیدا تہیں کر سکتے۔ وہ کسی بھی حالت میں زراف، شیر بھیاں، پرندے، گھوڑے، ڈیفن، گلاب، کنول، کیلے، مالئے، سیب، محجوریں، قمائر، ٹرپوزے، ترپوز، انجیر، زجیون، انگور، مٹر، تتالیاں، اورکی قشم کا دوسرے جاندار نہیں بنا سکتے۔ بیتو بڑی دور کی بات ہے، وہ صرف اور صرف ایک خلید نہیں بنا سکتے۔

مختراب کہ بے جان اپٹم ایک دوسرے کے پاک آنے سے خلیہ نبیل بنا کتے نہ ہی دہ
کوئی نیا فیصلہ لے کتے ہیں اور خلیہ کوتشیم کر کتے ہیں اور نہ ہی برقی مائیکر وسکوپ سے ان
خلیات کو دیکھا جا سکتا ہے اور مکمل تفصیل ہیں۔ مادو ایک بے من ، بے جان چیز ہے گر رب
العزت کے تکم سے اس میں جان بھی پڑھتی ہے۔ زندگی شروع ہو سکتی ہے۔ ارتقاء کی تھیود ان
جو برتکس کا دعویٰ کرتی ہے۔ بالکل جبوف، افتر ااور تک بندی ہے اور دلیل سے کوسوں دور۔
حقائق پر ذراسو چوتو تی کا پہتہ چل جاتا ہے۔ جیسے او برمثال دی گئی ہے۔

آئکه، کان کی فنی مهارت:

ایک اورمسئلہ جس کا جواب ارتقاء تھیوری نے اب تک نہیں ویا ہے وہ ہے عمل اوراک





اورحواس کی فراہم کردہ معلومات کاشعور۔ بیابھی تک تفت جواب ہے۔ آگھ کے متعلق کچو لکھنے سے پہلے اس بات کا جائزہ لیتے ہیں کہ ہم کس طرح و کھتے ہیں ۔ کسی چیز ہے آنے وال 41

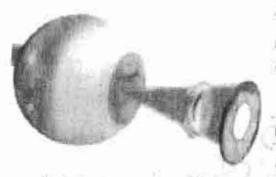
شعامیں پر دہ چشم پراٹی پڑتی ہیں اور بیروشن کی کرنیں د ماغ کے پچھلے حصہ پر ایک باریک کے سے انقطہ پر مرکوز ہوتی ہیں جس کومرکز بھر کہتے ہیں۔ روشن کی کرنوں ہے ملنے والے برتی اشارے محسوں کئے جاتے ہیں اس مرکز پر جو کئی مدارج سے گذرتے ہیں۔ اب اس فنی اور علمی معلومات کے ایس منظر میں ہم اگرغور کریں۔ وہ بیا کہ و ماغ روشی سے جدا کیا ہوا حصہ ہے اس کا مطلب ہے کہ دماغ کا اندر بالکل ساہ ہے۔ روشیٰ کی موجیس پردہ چشم پر الٹی گرتی ہیں اور مرکز البصر روشی سے محروم رہتا ہے اور شاید بیہ سیاہ ترین جگہ ہے ۔ جبکہ آپ اس گہرے اندھرے میں روشنی کی کرن و مکھتے ہیں اور جو تصویر آ نکھ میں ائھرتی ہے اس قدر واضح اور لماياں ہوتی ہے كہ آج تك اس اكيسويں صدى ميں كوئي ئي دى، كوئي كيمر و، كوئي مشين اس قدر واضح تصویر نبیں ابھار سکی اور قطعاً قاصر ہے۔ اب آپ ریدی دیکھیں کہ یہ کیاب جو آپ پڑھ رہے میں اور وہ ہاتھ جواس کو تھاہے ہوئے ہے اور اگر گرون گھما کر دیکھیں جو آپ کو اپنے عاروں طرف نظر آرہا ہے وہ کس قدر واضح، صاف تھرا اور ایک ایک نقش ہے حد صاف ہوگا۔ قریباً سوسال سے زیادہ سے انجینئر حصرات ایسائی دی بنانا جا ہے ہیں جو بے حد صاف تصویر پیش کرے اور بیاتصویر جوآپ کونظر آرہی ہے 3D یعنی سہ جہتی ، رنگین اور بے حد واضح ہے۔ بڑی ہے بڑی کمپنیال جوٹی وی بناری ہیں وہ قاصر ہیں ایسی واضح تصویر بنانے ہے اور یوں ہے کہ ٹی وی جوتصور پیش کررہا ہے وہ D - 2 یا دوجہتی ہے اور آپ کی آ تکھ جو د کھیر رہی ہے ده Do ئی وی پی D - 3 نصویر کی کوشش کی تو انہوں نے وہ استم بناتو لیا ہے تکر اس کو دیکھنے کے لیے 3-D چشمہ حاہے کہ آ پیلیج و کچھ شکیل ۔ پس منظر غیر واضح و بھدا ہوتا ہے اور سامنے کا منظر کاغذی سیٹ اب لگتا ہے۔ یہ بھی بھی نہیں ہو کا کہ ایسی تصویر ٹی وی اسکرین پرنظر آئے اور وو این قدر واضح موجیسی آنکه مین نظرآتی ہو۔ کیٹمرہ اور ٹی وی دونون میں تصویر کی کواٹی پر الرق برتا ہے۔ علماء ارتقا مجر بھی بعند میں کہ یہ سب انقا قا ہوا۔ اب اگر کوئی آپ سے مید کہد و \_ كمام ذرات، عناصر، اينم أيك وم جمع جو كئة اورانهول في مل كر في وي سيت بنا ديا اور وہ ٹو دہی چل بھی پڑا اور کام کرنے لگا تو آپ کا جواب کیا ہوگا ؟ جو کام بڑاروں آ دمی مل کرٹبین الريكة ، ووايم خود بخود جع بوكر بنادية بين؟

42

اگر ایک آلہ جو کہ قدیم طرز کی هیچہ نہیں بنا سکتا وہ بھی اتفاق سے تو اس قدر فئی تضویر
سمطرے آگھ اتفا قا بنا سکتی ہے؟ بالکل وہی چیز کانوں پر بھی لاگوہوتی ہے۔ باہر کا کان آواز
کو جمع کرتا ہے اور آوازوں کو درمیانہ کان کی طرف بھیجتا ہے۔ درمیا نہ کان ان آوازوں کی
اہروں کو بڑھا تا ہے اور اندرونی کان کی طرف بھیجتا ہے اور سیاہریں دماغ کو منتقل کی جاتی جی
جوان برقی اشاروں کا ترجمہ کرتا ہے۔ جھے کہ آئلے کا ممل ہے اسی طرح کان کے سننے کا ممل
ہے۔ آخری مرکز سننے سے تعلق رکھتا ہے اس کے ذریعہ سے دماغ ہم تک تی ہوئی باتوں خا

د ماغ بھی آ داز کی لہروں ہے محفوظ و جدا ہوتا ہے جیسے کدروشنی کی موجوں کا تعلق ہے لیکن یوں ہے کہ بے حدلطیف آ وازیں و ماغ سنتا ہے۔ایک ساکت و خاموش د ماغ میں آ پ راگ راگنیال ننتے ہیں اور بازاروں کے سارے شور غوغا کو ننتے ہیں۔ اگر آپ کے پاس کوئی الیا تیز آلہ ہوجو دباغ کے اندر کی بلچل کور یکارڈ کرے تو آپ کو اندر مکمل خاموثی ملے گا۔ اب ایبا بی ہے جیے تصویروں کے متعلق کئی سال گذر کے ہیں۔ کد دوبارہ ویسے ہی آوازیں ر یکار ذہو جا تیں جواصل سے قریب ہوں۔ ان تجربول کے نتائج ہائی فالی سسلم پر اور آوازوں کی اطیف بکارڈ مگ کے باوجود اور اس نت نی فنی ترتی کے باوجود اور انجینئر زکی کوشش کے باوجود نتائج خوش كن نبيس اور وه صاف ستحرى آ وازنبيس سنائى دے سكى جو كان سنتا ہے۔ جينے بھی جدیدریکارڈ نگ سٹم میں ان میں ہمیشہ ایک ہلکی می اضافی آ واز جو Hissing کی طرت ہوتی ہے سائی ویتی ہے الیکن بشری کان ایسی اضافی آواز نہیں سنتا۔ کان وہی آواز سنتا ہے جودراصل صاف و داضح ہوتی ہے اور بدآج کی بات نہیں ہے بلکداس وقت سے ہے جب ے وہ پیدا ہوا اور کا نتات پیدا ہوئی اور آج تک لاکھ جنٹن کرنے کے باوجود آ تکھ اور کان جیسا آلہ نہ بن سکا جواس قدر حساس ہواور کمسی وحسی معلومات آگھے اور کان جیسی دے سکے، اور جہاں تک سنے اور دیکھنے کا تعلق ہے ایک دہت برائج باقی ہے جوان سب ولاکل واثباتات سے آگے ہے اور وہ ہے دیدہ مینا۔ قلب مضطرب ذکر الٰہی میں ڈو بنے والا اور النہیات کا ادراک رکھتا ہے۔

د کھنے اور سننے کا نظام کس کے قبضہ میں ہے؟



اس ول آوردہ الدیک ونیا کورماغ میں کون ال اسکرین پہاتارتا ہے؟ ان راگ راکنیوں اور الدیقی کے مدیم سروں کوشنا

الان سنتا ہے اور گا ہے کی ولنشین خوشیو کون سوگھتا ہے اور جب باٹے میں 'و ٹی سرگر م خرام او تو بلک وقت سب مناظر آ وازیں اور و نیا جہال کی مہلک کا اور اک کہاں ہے آتا ہے اس پروہ و لیک پروہ کون ہے؟ 'س کے ہاتھ میں ڈور ہے؟ کون ہے جو جمیں ان الامال لذات ہے آگاہ گرتا ہے؟

یہ ساری تحریکیں مجموثی طور پر کسی مختص کی آتھیوں ۔ کان اور ناک ہے دیاغ کو جاتی ہیں ا يرقى كيميائي اعصاب كي ليرول كي شكل عن جاتي جي علم الحياتيات باليوكيميا كي الاول على تفصيل من معلومات ورج جن وليكن جوامر بيه حد ضروري ب وه بير كه الم كوك الن الى اليمياني اشارات كي تصوير ،صوت ،خوشيواورلساتي واحساسي لذت كودياغ مي وصول كرتا ۔" وہاں آیک عالم ہوش ہے وہائے کے اندر ان ساری لذات جسمانی و باطنی و روحانی کے الله الله الولندآ تكولى ضرورت بإورندى ناك وكان كى بيد عالم ادراك و موش كس كاب؟ ان كى دورس كے باتھ يس با يه عالم احساس كن جاكير با يقينا اس كا تعلق ند الساب ے ہے نہ چربی کی تبدے ہواور نہ ہی ان اعصافی خلیوں ے ہے جن روماغ ے اور کبی وہ سوال میں جن کا مال وزر کے غلام ڈارون اور اس کے معتقدین کے پاس ا المائيل ہے كيونك يداحساس وشعور اور عالم ہوش وہ روح ہے جواللہ سجان تعالى انسان ك الدا الولايات جس كون آ كله كى ضرورت جوتى ب كدمناظر و يجعد ندوماغ كى ضرورت ب كد ۔ ہے۔ ہر کس و ناکس جو بیرو کیسے وعلمی معلومات میڑ هتا ہے وہ مجبور ہوتا ہے کہ وہ اللہ تعالی ا ل طالق قوت، جمال اور کمال وجود اور بے تمایا قوات کا سویے اور اس کے اندر خوف کا الله عبا کے اور اس کے دامن میں بناہ عماش کرے کیونکہ اس ذات باری نے جی محیط کی جو کی

ہے ایک گہری سیاہ جگہ جس کا رقبہ چند کیو بک سینٹی میٹر سے زیادہ نہیں اور اس کا حدووار کیج و جبتی (D-3) نگلین مدہم اور روٹن شکل میں ہے۔

### ماده پرستول کا ایمان:

ای رسالے میں جو بھی معلومات پیش کی گئی ہیں ان سے یہ پیتہ چاتا ہے بلکہ ٹابت ہوتا ہے کہ اہل ارتقاء کی ساری تھیور پز سائنسی حقائق ہے منطبق نہیں ہوتیں یتھیوری کا دعویٰ زندگی کی پیدائش کے متعلق سائنس کے نظریات کے خلاف ہے،اور جوجھی ارتقائی منازل وہ بیان كرتا ہے اس ميں ارتقائي قوت ہي نہيں ہے ادر فوسلز كے مطالعے ہے بيتہ چاتا ہے كہ ان ك ورمیان ااکھوں سال گذر جائے کے بعد کوئی ورمیانی کڑی موجود نہیں ہے جوارتقا وکو تا ہے کہ تکے۔ان سب کا ظاہری متیجہ ہے کہ افکار ارتقاء کو چھوڑ جن میں کوئی سائنسی دم خم نہیں ہے۔ ہیں وجہ ہے کہ کئی خیالات جیسے کہ زیمن مرکز ہے کا نتات کے ماڈل کا اب سائنسی تاریخ میں ، اور نہیں رکھتے۔ ہاں بیضرور ہے کہ ارتقا کی تعیوری سائنس کا اب بھی ایجنڈا ہے اور وہ یہ تا ہے کرنے کی کوشش میں ہیں کہ جو بھی اس کے خلاف ہے وہ سائنس اور ارتقاء پر عملہ آورے۔ کیوں؟ اوراس کا سبب میرے کہ میر کھیلوگوں کے لیے تھیوری یا نظر پیر خودآ رائی اور تکبرات ہے وحرى كے علاوہ كچھ بھى نبيل بے يہ الل ستم برے غلوس سے اس نظري كو چيكے مو میں کیونکہ ڈارون کے علاوہ ان کے پاس کوئی دومرا راستر نہیں ہے۔ ڈارون ہی وہ بدنھیں ہے جوالیے گروپ کو گراہ کرسکتا ہے تا کہ وہ گراہ لوگ اپنا فطری کام جاری رکھ سکیس اور بیام وہ تا ے خالی نہیں ہے کہ گاہ بگاہ وہ خود بھی اس حقیقت کااعتراف کرتے میں۔ ایک مشہور ومعروف ماہ علم جنین اور تصلم کھلا اعتراف کرنے والا ارتقائی ماہررچرڈی لیکن جس کا تعلق ماورڈ لو نیورٹی ہے ے العتراف كرتا بے كدب سے بہلے وومادو يرست ہے اور آخر ميں وواليك سائمسدان ہے۔ ینیں ہے کے طریق کار اور تعلیمی اوارے جو سائنس کی خدمت پر مامور ہیں ہمیں ج محرتے میں کہ ہم مادی جواز بیش کرین کیونکہ اس کے برتکس ہم اپنی انا اور خودی سے ہم مادی و ساکل ہے مجبور ہیں کیونکہ و وجمیں محقیق کا مادہ اور چند نظریات و پیتے ہیں اور مادی جوا مجی ویش کرتے میں۔ خواد کتنے ہی امارے وجدال کے مخالف موں۔ خواد وو کئے

الدیز جول جارے اندرونی روحانی جذب کے ،اور سب سے بڑی بات سے کہ ماوہ پرتی ایک اللہ وظملی چیز ہے جس کے دروازے ہے روحانی و مافوق الفطرت قدم داخل نہیں ہوسکتا یا بوں کے کہ مقدس چیزوں کا گذر نہیں۔

لیے ہیں وہ نا قابل روید بیانات و خیالات کہ ذارون ازم ایک مجروعقیدہ یا قول ہے جو
اللہ مادو پری کی خاطر زندہ رکھا گیا ہے۔ یہ اندھاعقیدہ مصر ہے کہ بے جان مادہ ہی سب اللہ اللہ ہے اور بے جان مادہ نے ہی زندگی کوجتم ویا۔ ان کا اصرار ہے کہ کروڑ وں مختلف چنزیں اللہ بندے ٹیچالیاں، زراقی، چینے، گیڑے مکوڑے، پودے، ورخت، پھول، وہیل مچھلی اور بنی اللہ بندے ٹیچالیاں، زراقی، چینے، گیڑے مکوڑے، پودے، ورخت، پھول، وہیل مجھلی اور بنی اللہ بالہ بہ آپ کی اورائی طرح ہوتا رہاوت اللہ بالہ بہ آپ کی اورائی طرح ہوتا رہاوت اللہ بالہ اللہ بہ جان مادہ کے آپ میں ملنے سے وجود میں آیا۔ اس کے باوجود ڈارون کے اللہ تا الہ اللہ بہ جان مادہ کے آپ میں ملنے سے وجود میں آیا۔ اس کے باوجود ڈارون کے بادئ توات اللہ بہ خوص جو زندگی کی بیداوار کو مادی تعصب سے نہیں ویکھتا وہ جانتا ہے زندگی میں ادار ہے خالق کی جوتمام تر سے طاقت ور ہے۔ عقل کل ہے اور تمام علوم کا دانا ہے اور وہ یہ بہ اللہ اللہ اور تمام علوم کا دانا ہے اور وہ یہ بہ اللہ اللہ اور تمان کے جس نے کن قبیلوں سے کا نئات کو تخلیق کیا اور ان سب کو پیدا کیا جو اللہ اللہ اور زمین کے درمیان میں ہے اور جس کا علم اس ذات باری کوئی ہے۔

ارالانی نظیریه یا ایک عالمی محرجود نیا پر چھا گیا:

پر دہ مختص جو تعصب سے بعید ہے اور اند بھے و فاسد خیالات و مقیدہ کا معتقد نیس ہے اور اند بھے و فاسد خیالات و مقیدہ کا معتقد نیس ہے اس کو صریحاً سمجھ آئے گا کہ نظریہ ارتقاء کے مانے والے استعمال کرتا ہے اس کو صریحاً سمجھ آئے گا کہ نظریہ ارتقاء کے مانے والے استعمال کرتا ہے استعمال کرتا ہے انگل میں ناممکن ہے کہ وہ اند سے اعتبار پر یقین کر سکے۔
میسا او پر بیان ہو چکا ہے کہ وہ لوگ جو نظریہ ارتقا پر یقین کرتے جین ان کا خیال ہے میسا او پر بیان ہو چکا ہے کہ وہ لوگ جو نظریہ ارتقا پر یقین کرتے جین ان کا خیال ہے اندانی اور سالمات جو ایک بڑے ہے گئے ہیں جیسے گئے وہ پیدا کر سکتے ہیں تخیل ، قکر ، اندانی اور سالمات جو ایک بڑے سے ڈب میں جیسے گئے وہ پیدا کر سکتے ہیں تخیل ، قکر ، اندانی اور سالمات جو ایک بڑے سے فیل ، سائندان بھیے آئن شائن ، گلیلیو اور فرکار جیسے اس کے ملاوہ سائندہ اور کارنیشن کے بچول یہ ان اور اسا تذہ ، بواس کے ملاوہ سائندہ ان اور اسا تذہ جواس

''ان کے لیے جو یقین نہیں کرتے ان کو کوئی فرق نہیں پڑتا کہتم ان کو انتہاہ کرویا نہ کرو دو مجھی بھی یقین ٹیس کریں گئے کیونکہ اللہ سجان تعالیٰ نے ان کے ولوں پرتا لے ڈال ویتے ہیں اور کان بند کرویتے ہیں اور آنکھوں پر پردہ ڈال ویا ہے ادران کے لیے عبر تناک سزا ہے''۔(6:2-7)

" اُن کے پاس ایسے دل جیں جن کو بجھ نہیں آئی۔ ان کی آنکھول کونظر خین آتا اور ان کے پاس کا ان جی جن سے وہ سن نہیں گئے۔ ایسے لوگ جاتوروں کی مثال جیں ملک وہ اس سے بھی تجاوز کئے ہوئے جی اور وہ اس

بات كاللم نيس ركيخة \_"(179:7)

''حتی کہ اگر ہم ان کے لیے جنت کے دروازے بھی کھول ویں اور وہ دان گذار ویں جنت میں گذرتے ہوئے تو وہ صرف پہلیں گے ، ہماری نظرول کو مسحور کر دیا گیا ہے یادوسرے معنول میں ہم پر جادوکر دیا گیا ہے''۔

(14,15:15)

الفاظ ان بات کا احاط نہیں کر کئے کہ حراتی بڑی تعداد میں بدعقیدہ گمراہ لوگوں کا ہما عت کومحور رکھے اور ہزاروں سالوں ہے بیہ چائی ہے دور ہیں۔ بیہ مجھا جا سکتا ہے کہ ایک یا چندلوگ لا بیمنی اور ناممکن مناظر پر یقین کر کئے ہیں اور پھر جمافت اور عدم استدلال کے مقا رہ کئے ہیں۔ آخرکار'' جادو'' ہی وہ لفظ ہے جو دلیل ہے اس بات کی کہ ایک عالم اس جاتا

47

عقیدے پر قائم ہو کہ ہے ہوت اور ہے جان ایٹم اچانک فیصلہ کرتے ہیں کہ ان کو اکھا ہونا چاہئے اور کا نئات کو تخلیق کرنا چاہئے اور کا نئات بھی ایسی جس میں ہرکام ہے حد نفاست، با قاعدگی اور نظام باضابطہ وہم آ بنگی کے ساتھ بغیر جھول کے اور ہے حد یا ہوش استداال کے آ سارا کار دیار چال رہا ہے اور اس کا نئات خلق عظیم میں ایک سیارہ ہے جس کا نام زمین ہے اور اس کا کار دیار آئل قدر مکمل اور ہم آ بنگی ہے چال رہا ہے جو اس کی فضا و زندگی کی بھا اور اس پر موجود متعدد نظام جو وہاں پر قائم ہیں کے لئے ضروری ہے گو کہ وہ فظام مرکب ہیں۔

درحقیقت قرآن عظیم میں ہی موی اور فرعون کا قصہ بیان فرمایا گیا ہے جس سے ظاہر جوتا ہے کہ لاد بنیت کے نظریات اور فلسفہ میں جادوئی اثر ہوتا ہے۔ جب فرعون کو بتایا گیا اصل دین کے متعلق تو اس نے موی علیہ السلام کوا پے ساحروں سے مقابلہ کرنے کی وعوت دی۔ جب موی علیہ السلام مقابلے کے لیے تشریف گئے تو انہوں ان کو پہلے اپنا فن وکھانے کی دی۔ جب موی علیہ السلام مقابلے کے لیے تشریف گئے تو انہوں ان کو پہلے اپنا فن وکھانے کی

''انہوں نے فرمایا ہم چینکو یا پیش کرو'' اور جب انہوں نے چینکیس انہوں نے لوگوں کی آتھوں کو بھرانگیز کردیا جس کے سبب ان کو بے حد خوفزوہ کر دیا۔ انہوں نے زیروست طاقتور تھر پیدا کیا''۔(116:7)

جیسا کہ ہم نے ویکھا۔ فرعون کے بحر میں اتنی قابلیت تھی کہ وہ ہرخض کو دھوکا دے سکے سوائے موٹی علیہ انسلام کے اور وہ جوان پر ایمان رکھتے تھے۔ انہم ان کی شہادت نے وہ بحر تو ژ ویا یا نگل لمیا وہ کچھے جو جادوگروں نے چیش کیا تھا جیسا کہ ان آیات کر یمہ سے ظاہر ہے۔

'' ہم نے موٹی پر انگشاف کیا۔''تم اپنا خصا زمین پر چینکو دور اس نے فور ا

مب بچھنگل لیا۔ جو پچھ جادوگروں نے چیش کیا تھا۔ موج (حق) ظاہر ہوا اور

باطل خوار ہوا۔ بلکہ جو پچھ جادوگروں نے چیش کیا تھا۔ موج (حق) ظاہر ہوا اور

باطل خوار ہوا۔ بلکہ جو پچھ جادوگروں نے چیش کیا وہ جھوٹ تابت ہوا''۔

باطل خوار ہوا۔ بلکہ جو پچھ جادوگروں نے چیش کیا وہ جھوٹ تابت ہوا''۔

السلام خوار ہوا۔ بلکہ جو پچھ جادوگروں نے پیش کیا وہ جھوٹ تابت ہوا''۔

جیسا کہ ہم دکھے سکتے ہیں جب لوگوں کے مجمع کواحساس ہواان پر تو جادو کیا گیا تھا اور چو کچھ بھی انہوں نے دیکھا وہ دھوکہ تھا۔ یہ ظاہر ہوتے ہی فرعون کے جادوگروں نے اپنی قدر کھودی اور آج بھی جولوگ اس ارتقائی نظریہ کے حریمیں ہیں، ان کااعتقاد اندھا ہے اور و لیے کی ان کے مضحکہ خیز عقائد جنہوں نے صرف سائنسی لباس پہنا ہوا ہے اور وہ ان فرسودہ و

جھوٹے افکارے لیٹے ہوئے ہیں۔اگر وہ اپنے اوہامی عقائد ترک کر ویں تو وہ بھی فراعنہ کی طرع ڈلیل وخوار ہوں گے جب ان کی نظروں سے میردو بٹے گا۔ درحقیقت برطانیہ کے عالمی مشہور فلسفی وادیب مالکوم میگریج کا کہنا ہے''میں بذات خود اس بات کا قائل ہوں کہ نظریہ

ارتقاء اورخصوصاً جس حد تک اس کو استعمال کیا گیا ہے وہ سب مستقبل میں ایک تاریخ کے

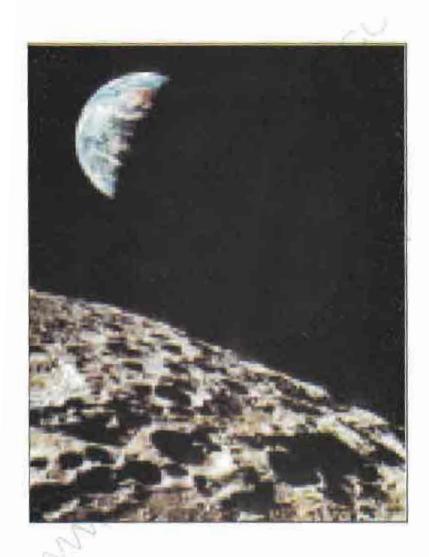
نداق ے زیادہ نہ ہوگا۔ آئندہ آنے والی تسلیس جیرت کریں گی کد کس قدر خفیف و بے حقیقت نظریہ وس طرح ہوا دی تی اور اس کی ترویج کی گئی اور پھیلایا کیا ادر وہ آنے والاکل یا متعقبل

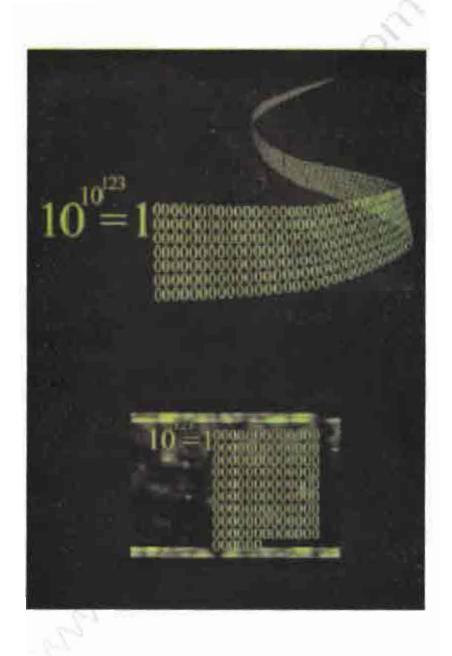
زیادہ دورنیس بلکہ اس کے برنکس لوگ جلد ہی و کھے لیس کے کدارتقاء کا نظریہ مقدس چیز نہیں ہے اور جان لیں گے کہ نظریہ ارتقاء ونیا کا سب ہے بڑا دھوکا ہوگا اور یہ جادو اور سحر لوگوں کی

آ تھوں ے اٹھ جائے گا۔ امھی بھی کانی لوگ ایے جن جواس متیج پر پہنچ کیے جن کے کس

طرح وہ بے وتوف بنتے رہے۔'' "انہوں نے کہا۔تم پر برکتیں نازل ہوں ہمارے پاس کوئی علم نہیں ہے

اس کے علاوہ جوتم نے ہم کو سکھایا۔ تمہارے پاس بی مکمل علم ہے اور تم بی كالل عقل بو"\_(32:2)





50

ا 21 اے ترکیمی عیارہ ل طرف بھر جا کیں گے نہ کہ یہ ہو کہ کٹا ہوا گندم خاص شکل کی گانطوں میں سرتب ہو کر مختلف جگہوں پر جمع ہو جائے۔ ہالکل یہی احوال اس بزے دھائے کے بعد ہوا کہ مادہ بچائے بکھرنے کے کہکشاں وستاروں کے جھرمٹ کی شکل اختیار کر گیا۔

پروفیسر فرید باربل جو بڑے دھائے کی تھیوری کا مخالف تھا اور کئی سال رہا بھی ، وہ کہتا ہے '' بڑادھا کہ جوفقظ ایک دھا کہ تھا۔ گر تعجب ہے کہ دھا کہ تو مادہ کو بھیر دیتا ہے اور ہر پیز تتر بتر ءو جاتی ہے ۔ کوئی نظام تر تعبی باتی نہیں رہتا۔ گراس دھا کہ نے تو معجز اندطور پر بالکل ہی الت اثر مرتب کیا اور مادہ بجائے بھرنے کے ایک دوسرے میں پیوست ہو گیا۔ کہیں ستارے

بنائے ،کہیں تشس و قمراور کی مختلف اقسام کی کبکشا کیں۔ بیبال پر بات واضح کرتا چلوں کے ساری کا خات کا مادواس وھا کہ کی زویس آیا قلام جس سے بہترین ، نا قابل فہم نظام وجود میں آیا اور جس طرح بھی نیہ ہوا۔ اس کوسوائے ضاعی قدرت کے کوئی دوسرا نام نہیں دیا جا سکتا''۔

ں کی جوم وفلکیات پروفیسرالین سینڈی جس نے فلکیات پر کرافورڈ پرائز جیتا ہے اس

کا لہنا ہے: '' بیصریحا ناانصافی ہوگی اگر ہیر کہا جائے کہ ایسائسی بھگدڑ اور اختشاری حالت میں

ہوا۔ ایسا ہالتر تیب ومرتب حادثہ یقیناً ایک معجز ہ ہے کوئی چیستان یا معمرتہیں ہے۔'' دلتہ سم سرمید ہے بیموں سمجھ مون میں معرف ال اسسال یہ کا تعمل آت

خالق اگبر کا صحرت معجزہ اور سجیح معنوں میں معجز و العیات والو جود کی تعمل تعریف ومہمل سوالوں کا جواب جبیبا کہ علائے کرام نے کہا ہے کہ بیرسب محیرالعقول، بے حدولیسی معجز و ت

جس میں ایٹی ذرات بے صد سلیقہ و ترتیب کے ساتھ منسلک میں جو بے حد تکمل تفکیل میں پیدا

کئے گئے ہیں اور کا نئات کے مرتب نظام کا جزو ہیں جس میں کھر بول ستارے، سیارگان میں جد ہے۔

لا تعداد کہکشا ئیں اور وہ بھی اس طرح کہ ان میں کہیں بھی تحلیقی جھول نہیں ہے۔ یہ سب ا اللہ تحلیق خالق عظیم کی صناعی کا متیجہ ہے کہ سارا عالم متیجہ وانگشت بدندان ہے۔ یہ اس عظیم خالق

كونين كاكارنام بي جوالهو الحشى القيوم و هواعلى كل شني قلير " بي جوال كائتات، ارض و عادات، انس و جن كا ما لك بي بيس كى شاكونى اولاو بي اور نداى كول

شریک ۔ اس نے بی ہر چیز کو تحلیق کیا ہے اور اس طرح کہ کوئی کی نہیں رہ گئی۔

## کا ئنات کے پھلنے کی رفتار میں معجزانہ ترتیب و تناسب:

کا کتات پھیل رہی ہے اور جس رفتار میں پھیل رہی ہے وہ اس موجودہ مرتب وجود کے
لیے بے حد جم ہے۔ اگر چھینے کی رفتار فرراسی بھی کم ہوتی تو کا کتات ایک بار پھر سکڑ جاتی اور
اپنے اندر ہی فرصے جاتی اور کوئی بھی نظام شمی تشکیل نہ ہو پاتایا اگر اس کے برنکس ہوتا یعنی
چھینے کی رفتار مخرع شیر بھی زیادہ ہوتی تو کا نئات کا مادہ ساری کا نئات میں بھر جاتا اور خلا گ
وسعتوں میں کھو جاتا، نہ ستارے نہ جمس وقمر اور نہ ہی کہشا کی بنتی اور فیچہ یہ بھی ہوتا کہ ویگر
اشیاءتو کی انسان بھی زندہ نہ رہ سکتے۔

تاہم یہ دونوں حالتیں نہ بیدا ہوئیں اور یہ منظر جوہم آئ دیکھتے ہیں، یہ ساری ترتیب و
ہمال حیات آیک نے تلے انداز سے بھیلنے کی وجہ سے ہم الیکن یہ بھیلاؤ اس قدر حساس و
بازک ہے کہ بیان مشکل ہے گرہم کو اس کا شکر ادا کرنا جا ہے گداس ہی کے سب ہم سائس
لے سکتے ہیں۔ اس حکیمانے تحلیق ہی کے سب حیات ممکن ہے اور اس کے پس پشت انسان کی
پیدائش اور انسانی بقا کے علاوہ کچھاور مقصد نہیں ہوسکتا اور یہ امر قابلِ فکر ہے کہ بیشرح کشاوگی
و بھیلاؤ جس قدر حساس ہے اور اس قدر منظم بھی۔ جس کا حساب صرف قادر مطلق کے پاس

پال ڈیویز ، ایل بلیڈ یو نیورئی آسٹریلیا کے پروفیسر ، حساب دان ، فزیس کے استاد ہیں۔
انہوں نے حساب رگایا کہ اس پھیلاؤ کی تھی کا جواب مل سکے اور جو بھی نتائج برآ مد ہوئے وہ
چوتکا دینے والے تھے۔ ڈیویز کے حساب سے بڑے دھاکے کے بعد اگر کا گنات کے پھیلنے کی
شرح میں بلین بلین یعنی (1/1018) بھی فرق ہوتا تو یہ کا گنات اس موجودہ شکل میں نہ بن مکتی
اور اگر دوسرے طریقہ پرحساب لگایا جائے یعنی کا گنات کے پھیلنے میں
اور اگر دوسرے طریقہ پرحساب لگایا جائے یعنی کا گنات کے پھیلنے میں
ڈیویز دوسرے الفاظ میں اے یوں بیان کرتا ہے :

جس پر کا کنات قائم ہے وہ تہر ہر ہو جاتا اور جس عظیم قوت ہے بڑا دھا کہ ہوا خا وہ اس قدر نا قابل مہارت و دری کا عجاز ہے اور قوت قُتل کا تناسب اس قدر عظیم تھا کہ کا کنات اپنی جگہ پر فٹ بیٹی اور قادر مطلق نے اس قدر اعلی، ارفع، ذکی وقان طریقے ہے سوچی سمجی اسکیم ہے جو دھا کہ کیادہ معمولی دھا کہ نہ تھا بلکہ ایسادھا کہ تھا کہ ہر چیز اپنے محدودہ مرتب نشانے پر بیٹھی۔''

اور اس وھواکے کا مقصد ایک کا نگات کی تخلیق تھا جو آ دِمْ اور ان کے جانشین سید ، منابقہ کے لیے موزوں ترین مقام ہوسکتا تھا۔

" جزل سائنس" ميں ايک مضمون چھپا جس بيں بتايا گيا

الركائات كى كثافت ذرابهى زياده موتى تو آكين طائن كى تعيورى كے مطابق يعنى نظريد اضافت كے حساب سے كائنات كيميل ندرى موتى أيونك المحمل ذرات كى كشش ثقل ايك دوسرے كو ندروك دى موتى اور الى مسورت

حال میں ستارے ، نظام شی اور کہکٹال بھی ہمی تہ بن کتے اور نتیجہ یہ آئی کہی بیدا نہ ہوسکتا۔ صابات کی روے کا ننات کی بنیادی یا اسای اور شروع کی کھافت تھی بیدا نہ ہوسکتا۔ صابات کی روے کا ننات کی بنیادی یا اسای اور شروع کی کثافت تھی (Initial Real Density) اور اس کی وقیقہ شناخت کثافت جو کہ حالت لامحال ہا اور ایک فیصد کا کھرب در کھر ب بنتا ہے لیعنی کثافت جو کہ حالت لامحال ہا اور ایک فیصد کا کھرب در کھر ب بنتا ہے لیعنی بنا ہے بین ہے جسے ایک ہے صد تو کہی پہنل ایک بلین سال سے تو از ان قائم رکھ کر کھڑی ہو اور جبکہ مید دنیا مجیل رہی ہے تو یہ تو از ان قائم رکھنا اور زیادہ حساس و مشکل ہو جاتا ہے۔ "

اسٹیفن ہاکنگ نے بے حد تو زمز در کرکا نئات کو آیک حادثہ کا بھیے۔ ثابت کرنے کی
ناکام کوشش یاسٹی رائیگاں کی ہے ادراس نے کا نئات کے پھیلاؤ پر اپنی کتاب' وقت کی مختصر
عاری '' میں بحث کی ہے کہ اگر شرح پھیلاؤ بڑے دھا کے کے بعد آیک سیکنڈیااس کا ایک لاکھ
ملین ملین یا چراس کا بھی مختصر ترین حصہ ہوتا تو کا نئات پھر ڈھیر ہو جاتی اور بیٹھ جاتی اور اس
موجودہ حالت تک بھی بھی نہ پہنچ یاتی۔

ایلن گھ جو فیضا میں پھیلی کا نئات کے علم کا جدا تجد ہے۔ اس نے پھیلی ہوئی کا نئات کا ماڈل بنایا تھا اس نے جو حساب لگایا وہ زیادہ و پھیدہ و چیستان سے کم ٹبیس۔ اِس نے کہا تھا کہ علطی کا اختال ایک میں 10<sup>55.10</sup> تھا، یعن غلطی کا اختال ذرہ برابر بھی ٹبیس ہے۔

تو الله سبحان تعالی جواس کا نئات کا معمار عظیم ہے اور پلانگ کا حرف آخر ہے۔ جس کی اس کلمل تخلیق میں ذرہ برابر یا اس کے عشر عشیر بھی جھول ٹیل ہے۔ اس کا کیا مقصہ ہے۔ اس قدر زبردست فنی مہارت ایک حادثہ کا نتیجہ ٹیبس ہوسکتی اور اس کے لیے ایک منفروذ کی اور زبردست فی مہارت والے ڈیزائنز کا ہاتھ جاہیے۔

> پال ڈیویز مادہ پرست ہوئے کے باد جود اعتراف کرتا ہے۔ در مذکا

"يد مشكل امر في كدموجوده كائلات ال قدر حسال عدد كدا أركوني بلى

معمولی ہی تبدیلی اگر واقع ہواور صاب میں فرق ہوتو بیر محال ہے اور اس تغییر کا نکات کے وقت ہے حد مملی اور ریاضی وانی، فیزیائی اصولوں، کیمیائی اختلاط اور مرکبات کی تراکیب کااس طرح صاب رکھا گیاہے کدا گر ندر کھا جاتا تو کا نکات کے وجود کا تصور بھی نہیں کیا جاسکتا''۔

یک دوسنگ میل ہے جہاں ہے ملم الہیات کی ابتدا ہوتی ہے اور شعور کی بھی ابتدا ہوتی ہے۔ اس تخلیقی معجز نے اور کارٹا ہے کے متعلق جو بھی علمی شواہد حاصل ہوئے ان سے مجبور ہو کر یال ڈیویز نے کہا: '' کا مُنات ایک بے حد ذہین وذکی ڈیزائن کا نتیجہ ہے''۔

# آ سانی اجسام کے درمیان فاصلہ: 🗝

جیدا کہ ہم کوملم ہے کہ نظام شکی میں 9 مدد سیارے ہیں اور تماری زمین اس کا جزو ہے اور بیتی ہیں اور تماری زمین اس کا جزو ہے اور بیتی ہیں ہے اور وہ بھی ہیں قتم کی گروش ۔
اور بیتی ہر اسیارہ ہے اور بید درمیانہ قد ستارہ ہے اور گروش میں ہے اور وہ بھی ہی گروش اور سااات اپنے آپ کے گرو ( کوری ) اور سواری کے گرو دن اور دانت کی گروش اور سااات گروش ( موی ) ۔ اگر فظام شمی کے ان پیانوں کو بچھ لیس تو ہر چنے قابل فہم ہو جاتی ہے ۔ زمین کا قطر 12,200 کلومیٹر یا 7500 مربع میل ہے اور سوری جماری زمین سے 103 گنا زیادہ براہے ۔ یعنی 103 میٹر یا 7500 مربع میل ہے اور سوری جماری زمین کے کی قصور کیا جائے تو برائے ۔ یعنی 103 میٹر یا 1256600 کلومیٹر ہوا ۔ اگر زمین کو ایک کچایا مارش کی گولی تصور کیا جائے تو برائے کے درمیان فاصلہ ہوری جوری کے درمیان فاصلہ ہو درجا کی طرف ہی در جمارے موری کے کا ور یہ بیارے جو باہر کی طرف ہیں درجمارے موری کے کا ور یہ بیارے جو باہر کی طرف ہیں درجمارے موری کے کا ور یہ کی کا ورمیز کے فاصلے پر ہوں گے۔

پھر بھی ہماری کہکشاں کے مقابلے میں تو یہ ہے حد پہلط و معمولی فاصلہ ہوگا۔ کہکشاں جس میں تخییناً 0 5 2 بلین سیارے ہیں اور قریب ترین سیارہ قطورش اول (Alpha Centauri) ہے۔ ای مخاط اندازے کے مطابق آگرز مین اور سوری کا فاصلہ 280 میٹر (920 قدم) کا بعد ہے تو قطورس اول 78,000 کلو میٹریا 48,500 کیل ہوگا۔

55

اگراس بیائے کو ڈرا چھوٹا کیا جائے تو زمین خاک کے ذرہ کے برابر ہوگی جومشکل سے نظر آئے گا اور قنطوری اول کا فاصلہ جار سومیل یا 640 کلومیش ہوگا اور جیسا کہ تنا چکا ہول ک کیکشاں جس ایسے 250 بلین ستارے موجود جی اور جوالیک دوسرے سے کہیں زیادہ فاصلے ب جی تو ہمارا مورج اس بل کھاتی کیکشاں میں ایک معمولی دھے نظر آئے گا۔

ہماری کہکشاں بذات خوداس کا نتات میں ایک حقیر ساجز و ہوگی اور جب ہم کومعلوم ہو کہ اس طرح کی 300 بلین کہکشا کمیں ساتھ ساتھ جیں اور ان کا درمیانی فاصلہ امارے سورت اور قصطور س اول کے درمیانی فاصلے سے کروڑوں گنازیادہ ہے۔

سادی اور فضائی چیزوں کا انتشار ساری کا نئات اور ان کے درمیان جوخلا یا جگہ ہے ہے



ے ویدگی کے لیے ہے حدضر وری ہے۔ اجرام فلکی ، سیاروں یا ستاروں کے درمیان جو فاصلا

ے وہ كا سمك قو تول سے مربوط ب اور وہ بھى اس طرح كدر بين برزند كى مكن ہوسكے۔ ان اسلول كاتعلق براو راست سيارول كي مداراور ان كي اسية وجود سے ب\_ أكرووموجود و فا سلے ہے ذرا بھی زیادہ قریب ہوتے تو ستاروں کے درمیان قوت گفل غیر منظم ہو جاتی اور یہ یارول کے مدار میں گڑ بو کرنے کے لیے کافی تھاجس سے درجہ حرارت میں بے صد تغیر رونما موتااور اگران كا فاصله ذرا بھى زيادہ موتا تو تقبل مادے جوشهاب ثاقب كى طرح رات كو يلخار ا کرتے نظر آتے ہیں دہ مجھی بھی اتن کثافت کو نہ دینجتے کے سیارے بن سکتے یا ہماری زمین کی طرح سخت وجامد ہوتے۔ ستاروں کا فاصله اس قدر متناسب ہے کہ اس سے ہمارے نظام مشی كا وجود برقرار ہے۔ مائكل ڈينون اپني كتاب 'نقدرت كا نصيبہ'' ميں لکھتے ہيں ''مير نووي "(Super Novae) اور دوسرے تمام ستارول کے درمیان فاصلے بہت وقیقہ رس اور دقیقہ شناس حیثیت کے مالک میں۔ ماری کہکشاں میں ستاروں کا فاصلہ تقریباً 30 ملین میل کا ہے۔ آگریه فاصله ذرا زیاده پاتم جوتا تو مچر سارات یا اجرام فلکی کایدارجس خبس جو جاتا ادر اگر مزید زیادہ ہوتا تو سپر نوواے چینے گئے ملبہ یاریزے اس قدر کثافت سے تقیم ہوتے کہ زمارے نظام جبيها نظام مشى نامكن موتا \_ الركائنات كى تخليق اورآ فريش كامقصد حيات انساني كى تشكيل تھا تو سر نووا کی عممایت ایک بیجد درست شرح بر ہونی جاہئے ادر اجرام فلکی ادر ستاروں کے فاصلے كا اوسط اس بہت قريب ہونا جاہے جور يكار ذكيا كيا ہے۔''

ماہر فلکیات جارئ گرین اسٹائن نے اپنی کتاب "باہم مربوط کا کتات اللہ (پاہم مربوط کا کتات اللہ (Symbiotic Universe) ہیں آپ کے دماغ کو چکرا دینے والے فاصلوں کا ذکر الن الفاظ کیا ہے: "اگر اجرام فلکی تھوڑے بہت اور قریب ہوتے تو پھر بھی فلکیات کا فیزیائی مم زیادہ مخلف نہ ہوتا۔ جو نظای واصولی تبدیلیاں ستاروں کے اندر واقع ہو رہی ہیں اور ج ستاروں کے دھند لے جمرمت (Nebulas) کے اندر واقع ہورہی ہیں اور ان جیسے دوسر اجسام میں کوئی تبدیلی نہ ہوتی اور ہماری کیکٹاں کا منظر بھی کسی دوسرے فاصلے ہے ویسا ہی نظر

آ تا اورزیادہ خوشنما ہوتا مگر اس کو دیکھنے کے لیے میں شدہوتا کیونکدان حالات میں زندگی محال ہوتی۔ کا نتات کے موجودہ وصف میں ہماری بقا ہے۔''

گا نتائت کے بے حدوسیع خلائی فاصلے ہی وہ حالات پیدا کرتے ہیں جو ہماری زمین کو اور انسانی حیات کوممکن بناتے ہیں اور بقول گرین اسٹائن کے زمین کو دوسرے اجسام سے تلرانے سے روکتے ہیں جوفضا میں آزادانہ گھوم رہے ہیں اور چکر لگارہے ہیں۔

المختفر اجرام فلکی اور ستاروں کے فاصلے بالکل محج مقامات پر ہیں جن سے زمین پر زندگی کا وجود ممکن ہوا ہے اور قرآن مجید میں جگہ جگہ بہمان تعالیٰ نے فرمایا کہ زمین کسی خاص مقصد کے لیے وجود میں لائی گئی ہے۔قرآن کریم میں اللہ پاک کا فرمان ہے۔

''ہم نے آ سائوں اور زمین اور ان کے درمیان جو چیز بنائی وہ بچ ہے۔وہ ساعت مبارکہ آری ہے تو هشر کے ساتھ اس کی طرف پلٹو۔'' (15:85) پھر سبحان نقالی فرماتے ہیں۔

''ہم آ آ اوں اور زمین کے درمیان ہر چیز جو پیدا کی ہے وہ کوئی کھیل نہیں ہے ہم نے اس سب کو ایک بے حد سچائی کے ساتھ پیدا کیا لیکن اکثریت اس کوئیس ماتق۔'' (39-44:38)

# كائنات ميں كاربن كى تخليق:

کاربن جوزندگی کا جزولازم ہے، نیوکلیئرروٹمل کے طور پر مجوزاتی طور پر تخلیق ہوتی ہے اوراس کا مرکز بوے ستاروں واجرام فلکی کے اندرونی مراکز جیں۔ بیدان میں ظہور پذیر ہوتی ہے۔ اگر ایسے ممل درممل نہ ہوتو کاربن نہیں بن عتی اور نہ ہی ووسرے اجزا جو کا خات میں سروری ہیں۔ اور ان کے بغیر زندگی محال و ناممکن ہے۔ ان عوال کو مجزانہ اس لیے کہا گیا ہے گیا ان کا وجودا و تخلیق عام حالات میں ممکن نہیں ہے بلکہ ان کے لیے کئی غیر امکانی عوال کا ونانا گریر ہے۔

تفصیل یوں ہے کہ کاربن کے ایٹم بڑے سیاروں کے مراکزیا اندرونی Core کے اندر پیدا ہوتے ہیں۔ پہلے ہیلیم اندر پیدا ہوتے ہیں اور دو قطارول کے درجات سے قبل پذیر ہوتے ہیں۔ پہلے ہیلیم (Helium) کے دوایٹم جڑتے ہیں اور ایک درمیائی چز بناتے ہیں جس میں چارعدو پروٹون ہوتے ہیں اور چار عدد ہی نیوزون ہوتے ہیں جن کو پر پلیم (Beryllium) کتے ہیں۔ بب ہیلیم کا تیسرا ایٹم بیر پلیم کے ساتھ بڑ تا ہے تب کاربن کا ایٹم بنآ ہے جس میں 6 عدد پروٹون اور نیوٹرون ہوتے ہیں۔

کیمیائی عمل کی پہلی منزل میں پیرلیم ایٹم ذرامخلف ہوتا ہے بہ نسبت اس پیرلیم ایٹم سے جو ہماری زمین پر پایا جاتا ہے اور جب ہے پیرلیم عناصر کی فہرست میں شامل ہوا ہے اس میں ایک نیوزون کا اضافہ ہوا ہے اور بیہ پیرلیم کا ذرا سامخلف ہم جا یعنی آ کسوئو ہے ہے (ایک میں ایک نیوزون کا اضافہ ہوا ہے اور بیہ پیرلیم کا ذرا سامخلف ہم جا یعنی آ کسوئو ہے ہر (ایک می عضر کی دوسری شکل جس کی خصوصیات مختلف ہوتی ہیں )۔ ہوخ و بوقا مت سیادے میں اس مفسر کے بیائے جانے نے ماہرین کو جران کر رکھا ہے کیونکہ میہ ہے حد غیر مستقل ہے اور بیٹ مفسر کے بیائے جانے ہے ماہرین کو جران کر رکھا ہے کیونکہ میہ ہوجا تا ہے۔

تو سوچنے والی بات ہے ہے کہ بیریلیم کا سیعضر کاربن کس طرح بن جاتا ہے؟ اگر سے
کامپالی سے تباہ ہو جاتا ہے تو اتن کیجے میں ہے پھر نیا بھی بن جاتا ہے ۔ اب سوال یہ بیدا ہوتا
ہے کہ وہ بیریلیم آندوثوپ( عضر) جو آبلیم کے اپٹم کے ساتھ جڑ جاتا ہے ، کیا تحض اتفاق ہے!
یقیناً ایسانہیں ہے۔ یہ تو ایسا ہی ہوگا کہ جیسے وہ اپنیش 0.000000000000000 سکنڈ میں
بناہ کر دی جاتمی اور ان ہے اس می لمجے میں تبیر ٹی اینٹ آسل اور بندر ترج آیک کمل ممارت
تیار ہو جائے۔

پال ڈیویز نے اس معجزانہ ممل کواس طرح بیان کیا ہے۔ ''ستاروں اور سیاروں کے اندرونی حصہ میں کاربن بننے کے سلسلے میں جونوؤی مراحل سے گذرتے میں وہ سب عوامل وعمل ایک اتفاق محض میں ، لین کاررن کے مرکزہ یا نیو طیائی (Nuclei) کا عمل ہے جد جیب وغریب ہے جس میں ای وقت میلیم کے عمن سریح رفت ہو جس میں ای وقت میلیم کے عمن سریح رفت ہو چا بلدی کے ساتھ حصد لیتے ہیں جوآئیس میں پیوست ہونے کا سبب ہنے ہیں اور یہ عمل طریقے ہے اور ہے حد تیزی ہے عمل پذیر ہوتا ہے اور ایک تصویحی طاقت اس کے لئے درکار ہوتی ہے جس کواسطلاح میں ''گونے'' کے فرکار ہوتی ہے جس کواسطلاح میں ''گونے'' کے ایک خرب کی تاثیر ہے بڑھ جاتے ہیں اور اس میں القعداد اضافہ ہوتا ہے اور شوئی قسمت سے ان لیروں میں سے ایک لیریا مون بڑے ساروں کے اندر میں نے کاری کی اپنی طافت سے مطابقت کر جاتی ہے۔'' کے اندر میں نے کو ایک کی اپنی طافت سے مطابقت کر جاتی ہے۔''

اس قدر موالیم اورشاندار ممل محض الفاق تمیس ہوسکتا۔ یہ لیم ممکن ہے، لیکن چونک پال الع بیز ایک جن وہ ہم منکر ہے، اس نے اس کو خوش الفاقی قرار ویا ہے۔ ڈیویز اس میجز ۔ ۔ البر ہے۔ ووائی خیرت چھپانیس سکا اور ختم الفہ قلوبہم کی مثال وہی ڈھاک کے قمن بات والی بات ۔ اس نے چر بھی اس کو خوش الفاقی کا نام ویا ہے کیونکہ وہ تحکیق کا نئات کا منکر ہے۔

خوش اسلولی ہے بہم متفاعل نہیں ہوتے۔ یہ بالکل ای افرق ہے کہ ایک ای افراق ہے کہ ایک ایک افوق کا درسائیل اور قرک کی مختلف عمیق و مرکب گونجوں کو شناخت کر لے۔ ایک سوال یہ افتتا ہے کہ کس طرح یہ مختلف الانواع اجزاء اس طرح ایک دوسرے بیں مل جاتے ہیں کہ جوانی خاص الخاص صلاحیتوں کے سب ہے حیات البشر، حیات الحجوانات و نیا تات کیلئے اشد ضروری ہیں اوران کے بغیر کا منات میں زندگی کا تصورتین کیا جاسکتا۔"

ہم نے گرین اشائن کو دیکھا کہ وہ ایک مادہ پرست عالم ہے اور منکر رب العزت ہے۔ وہ اس مجود کو حیات کو اتفاق بھن قرار دیتا ہے اور اس موضوع پر اس کی دسترس جاہلانہ ہے کیونکہ یہ مجود کا خلق قریبا نائمکن حادثہ ہے اور اس کا وقوع پذیر ہونا محض اتفاق نہیں ہے لبندا گرین اشائن نے ہے حد دیجیدہ اور الجھی ہوئی مثال سے حوالہ دیا ہے یعتی (کار، سائیکل اور ٹرک کاور چونکہ اس کی آنکھوں پر مادہ پرتی کی پٹی بندھی ہے، اس لئے دہ اس کی مجز اللہ حیثیت کود کھنے ہے قاصر ہے۔

اس کے علاوہ کچھ اور اجزائے عناصر ہیں جیسے آسیجن جو بے حدمجے العقول عمل سے
وجود میں آئی۔فرید ہوئیل نے اس نا قابل یقین عمل کو دریافت کیا اور یہ ممل حادثاتی یا اتفاتی
نبیں ہوسکتا حالانکہ فریڈ ہوئیل ایک مانا ہوا مادہ پرست ہے اور منکر ذات باری تعالیٰ ہے۔ پھر
بھی وہ کہتا ہے کہ دوہری گوئے کے نتائج ایسے ہی وجود میں نبیس آتے بلکہ یہ کسی تخطیط
(پلانگ) کا نتیجہ ایں اور اس کا ڈیز ائن کسی نے مرتب کیا ہے۔

فريدايك اورمضمون مين رقسطراز ب

"اگرآپ قریبا برابر کی نبعت ہے آئیجن اور کاربن پیدا کرنا چاہے ایں اور کاربن پیدا کرنا چاہے ایں اور دہ مجی کو اکب کی Nucleo-Synthesis کے طریقے ہے تو یہ دومقداری بول کی جوآپ معین کریں گے اس لیول کے مطابق جوآج کل

موجود ہیں اور مقل واوراک کہنا ہے کہ کسی ماقوق الفطرے و کاوت نے اس کو چیش کیا۔ فزئس کے علم کے وربعہ اس میں کیمیا وعلم نباتات بھی شامل رہا ہے اور ایسی کوئی اندھی واتفاقیہ طاقتیں نہیں جین جنہوں نے اس تخلیق کوسرانجام دیا جواوراس کا حساب اگر ہندسوں میں لگایا جائے تو نمائ تج بران کن جیں اور ان کوچینج نہیں کیا جا سکتا۔''

اس معجزانہ عمل مخلیق نے ہوگئل کو اس قدر متاثر کیا اور قائل بھی کیا کہ دوسرے سائلسدان اس امر کونظرانداز نہیں کر کئتے۔ وہ کہتا ہے۔

'' میں یقین نبین کرسکتا کہ کوئی بھی سائنسدان جس نے اس ثبوت کا ملاحظہ کیا ہو، وہ بیا انداز ونبیں کرسکتا کہ نو دی فزئس کے اصول یا قاعدہ سیج اصولوں کے تحت تخلیق کئے گئے ہیں اور جواجرام فلکی کے اندر کارفر ماجیں ۔''

# أت تقلُّ كاميزان:

کا ئنات کے فیریائی توانین کا انھمار جاراسای قوتوں پر موقوف ہے۔(1) تعلّ (2) کہریائی مقناطیسیت(3) کمزور ومر بوط نوؤی طاقتیں(4) قوی نوؤی طاقتیں۔ تمام قوتوں ہے اصولوں کو انتہائی حد تک کیا گیا ہے اور بیاسی کچھاس لیے کہ خالق کا مقصود انسان کو بیدا اگر ناتھا۔

قوت تقل الید الی کشش کی طاقت ہے جس سے کا نکات کا نظام قائم ہے۔ نیوٹن نے اماان کیا کہ بدارے بلکداس پُر اسرار قوت اماان کیا کہ بیقوت تقل نہ صرف سیب کو زمین پرگرائے کی ذرسہ دار ہے بلکداس پُر اسرار قوت نے ہی ستاروں ، اجرام فلکی وسیارگان کو قابو میں رکھا ہوا ہے کہ وو اپنے مدار پُر حرکت کر سکیں۔ آئن اسٹائن نے ایک سے اور میش زاویہ نظر کا اضافہ کیا کہ کس طرح اس عظیم اور پُر اسرار توت نے ستاروں کو بکھیر ااور سیاو خلا میں تبدیل کیا۔

قوت فحقل ایک ایک قوت ہے جس کی مستقل حسانی قیت ہے اور یکی ہماری کا ننات کو

تھا ہے ہوئے ہاور جس نے ہمارے سیارے کو قابل سکونت بنایا ہوا ہے۔

اگریہ مستقل خاصیت ذرا بھی زیادہ ہوتی تو اجرام فلکی کی صناعت اس قدر تیز رفتار
ہوتی کہ چھوٹے ہے چھوٹا ستارہ ہمارے سورج ہے 1.4 گنا بڑا ہوتا اور ایسے ستلاسے اتنی
تیزی ہے، بغیر کوئی اشارہ دیئے جل جاتے کہ ان کے گرد چکر لگانے والے کسی سیارے پر
زعرگی کے لئے سازگار حالات بیدا ہی نہ ہو تکتے۔ زعرگی کا وارومدار ایسے ستاروں پر ہے جو
ہمارے سورج کی طرح چھوٹی جیامت کے حامل ہوں۔

اگر توت تفل موجود و مقدارے زیادہ ہوتی تو اب تک سارے سیارے اور اجرام فلکی برباد ہو چکے ہوتے اور سیاہ خلا (Black Hole) شن تبدیل بھی ہوگئے ہوتے۔اس کے علاوہ تفل کی قوتمیں جو مجھولے سے جھولے سیارے پر بھی کام کررہی میں وہ اس قدر زیادہ طاقت ورہوتیں کے شاید کیڑے مکوڑوں کی زندگی تو تمکن ہوگئی گر صیات انسانی کا تصورتمکن شقعا۔

اس کے بالکل برعک اگر توت تقل ایک خفیف سے حصہ کے برابر بھی کم ہوتی یا کمزور
ہوتی تو بدے سے بدا سیارہ اس کا کات میں موری کے جسم سے 0.8 گنا بردا نہ ہوسکتا اور
چھوٹے چھوٹے سیارے جل جاتے گر استے متحکم اور پائیدار ضرور ہوتے کہ ان سیاروں یا
زندگی کی معاونت کر سکتے جوان کے مدار میں حرکت کرد ہے جیں لیکن وہ تھٹل عناصر اور لاز ئ
برزا جو سیارگان اور زندگی کی بھا کے لیے ضروری ہیں وہ نہ انجر سکتے ۔ لوہا اور دوسرے تھٹل
معاون اور دوسر نے عناصر جو صرف بڑے سیاروں کے قلب میں ہی وجود میں آ سکتے ہیں اور
صرف بڑے جم کے ستارے ہی پیدا کر سکتے ہیں اور بھیر سکتے جی اوراس کا مُنات میں بھا۔
دندگی کے لیے بے حدضروری ہیں۔

جیما کہ آپ نے ملاحظ کیا کہ اس نظام میں اگر ذرہ برابر بھی اختلاف اور توت تش میں رد و بدل ہوتا تو زندگی کی پیدائش اور پھر بنی نوع انسان کی پیدائش ناممکن ہوتی اور توت تشل میں اگر ذرا برابر زیادہ قدو قامت کی تبدیلی رونما ہوتی تو کا نئات کے اندر بھی انبدام ہو

63

جا تااور يېي قوت قطل دَ را زياده كم بوتي تو ستارے اور کبکشاں بن بى نہ سكتے ۔

ای امرے یہ بات ظاہر ہے کہ اگر ہم اس سیارے پر موجود ہیں و ممانس لے رہے ہیں۔ آئر ہم اس سیارے پر موجود ہیں و ممانس لے رہے ہیں۔ تو ان میں کوئی منفی قوت موجود نمیں ہے۔ اس کا مُنات کی ہرتفصیل اس ماہران جیا لبکدتی ہے۔ تفکیل دی گئی اور خلق کی گئی ہے کہ ذرہ برابر بھی اس حقم نظر نہیں آتا اور ہرچیز اپنی مکمل شکل میں وجود میں آئی گئی ہے۔ قرآن تربیم میں ارشاد باری تعالیٰ ملاحظہ ہو۔

"وہ جس نے ساتوں آسان تہد در تہد تخلیق کے ۔ تم نہیں یاؤ کے کوئی میں ، کوئی شعب اس کا نتات میں جو اس نے تخلیق کی ہے بار بار مادظ کر واور تہاری نظر واپس آجائے گی ۔ جیران و پریشان ہو کر اور تھک کر۔ "را۔ (67:3-4)

# كائنات كىمختلف قو توں میں ہم آ ہنگی

علا، جب کا نئات کے دوسرے عوامل اور قو توں کے متعلق معلومات فراہم کررہے تھے تو ان کوعلم ہوا کہ قوت ثقل کے علاوہ بھی کچھاور طاقتیں ہیں جو بے حدعد کی ،ہم آ ہنگی اور متوازن اقد ارجی فعال ہیں اور جن کی تسبتیں ہے حد فیصلہ کن اور وقیق رس انداز میں متوازن ہیں۔

# برقناطيسي قوتين

جیسا کہ ہم سب کوملم ہے کہ سب جاندار اور غیر جاندار اشیاء چھوٹے سے چھوٹے غیر
قابل تقسیم ذرہ کے بلاکول ہے بنی ہیں جن کے مرکز قلب یا پنوکلیس کے اندر نیوٹرون اور
پروٹون ہوتے ہیں اور وہ الیکٹرون جواس کے مرکز ہانیوکلیس کے گردیدار میں حرکت کر رہ
موتے ہیں، اور ان کی رفقار ہے حد سریع ہوتی ہے ۔ایٹم کے پروٹون کی تعداد اشیاء کی قتم کا
تعین کرتی ہے۔ جس چیز میں ایک پروٹون ہے وہ ہائیڈروجن ہوتی ہے۔ جس ایٹم میں وُد عدم
پروٹون ہوں وہ میلیم ہوتی ہے۔ جس میں 26 پروٹون ہوں وہ او ہا ہوتا ہے اور یہی دوسر ہے۔

مناصرك ليح ي ي

ایٹا کم نیوکلیس کے پروٹون پر (+) پازیلیو برقی چاری ہوتا ہے جبکہ وہ الیکٹرون جو

اس کے مدادیم گھومتا ہے اس کا برقی چاری (\_) نیکیو یا منی ہوتا ہے۔ مقابل برقی چاری ہی

الیکٹرون اور پروٹون میں کشش پیدا کرتا ہے اور توت کشش ہی نیوکلیس کے مدار کو قائم رکھتی

ہے اس کو ہی الیکٹرومیکیفک فیلڈ یا برقناطیمی قوت کہتے ہیں۔ الیکٹرون کی وہ ہتم جو مدار میں

ہوتی ہے۔ وہی بندش یا ارتباط کی نوع بتاتی ہے کہ انفرادی اینم اور کس ہتم کے سالمات

(مالیکیول) وہ بنا بحتے ہیں اگر یہ کہر بائی مقناطیمی قوت ذرہ می بھی کم ہوتی تو پہند الیکٹرون ہی

اینم مرکز دیا نیوکلیس کے گرد طواف کرنے کو بچتے اور اگر یہ ذرہ پراپر بھی زیادہ ہوتی تو کوئی بھی

اینم دوسرے اینم سے مسلک نہ ہوسکتا۔ انفرش یہ کہ زندگی کی تخلیق کے لیے جتنے سالمات کی

اینم دوسرے اینم سے مسلک نہ ہوسکتا۔ انفرش یہ کہ زندگی کی تخلیق کے لیے جتنے سالمات کی

سنرورت ہوتی ہے وہ کھی بھی تھی شکل میں اکٹھا نہ ہوسکتے۔

# طاقتور جوهري طاقتين

وہ اُو وَکی طاقتیں جو پروٹون کو ایٹم کے مرکزہ کے ساتھ تھا ہے ہوئے ہیں یا آپل میں رابط کئے ہوئے ہیں اُن میں پروٹون وہ ذرات ہیں جو مثبت (+) چاری رکھتے ہیں۔ وہ پر قاطیعی قانون کے مطابق مخالف کپارٹ کے ذریعے ایک دوسرے کے لیے کشش جذب رکھتے ہیں اور ایک بی کہر ہائی چاری کے ذریعے بے حدقوت کے ساتھ آیک دوسرے کو ہے رکھتے ہیں اور دور کرتے ہیں۔ دوسرے الفاظ میں پروٹون اور الکیٹرون ایک دوسرے کو کھیجنجے ہیں جبکہ پروٹون اور پروٹون ایک دوسرے کو دفع کرتے ہیں۔

کی بڑے ایمی ذرات کے مرکزے میں دسیوں پروٹون ایک تچھے کی شکل میں جمع موے دکھائی پڑتے ہیں۔ عام حالات میں کوئی بھی پروٹون اگر ایک دوسرے کے قریب لایا جائے تو اصولاً اس کو آیک دوسرے سے دور کرتا جاہئے اور کا نتات میں بعید سے بعید تر بھیر دینا چاہئے ایکن الیانییں ہوتا بلکہ پروٹون آیک تچھے کی شکل میں برقر ارد سے ہیں اور کافی یا تبداری ے کیونکہ ایک اور طاقت جس کے ہاتھ میں نظام کا نئات ہے اور پیرطاقت الّبی برقناطیسی قوت نے زیادہ قوی ہے ، انہیں ایک دوسرے کو دفع کرنے سے رو کے رکھتی ہے۔

یے زبردست جوہری قوت کا نتات کی ذبردست طاقت ہے اور میہ بڑی وظیم قوت اگر اوھا کے سے ازادی جائے ہوتی ہم یا بائیڈ روجن بم کی طرح ہوتی ہے۔ بید طاقت کا منبع سور ن کوقوت عطا کر رہا ہے اور وہ بھی ساڑھے چارار ب سال سے اور عالماء کا اندازہ ہے کہ مزید 5 ارب سال بے سالملہ جاری رہے گا۔ ملم ریا شیات کی رو سے بیدا امتنائی قوت کا نتات کا ہے حد وقتی وکمل حساب میں تبدیلی ہوتی اور بیرقوت وقتی وکمل حساب میں تبدیلی ہوتی اور بیرقوت فرائی پاریک بیر بیری کی صنعت کی چیش روہ ہوتی ۔ کاربن جوزندگ کے لیے ضروری ہے ۔ اور اگر وہ ڈرہ کا عشر عشر بھی زیادہ تبدیلی جو قد این جوزندگ کے لیے ضروری ہے ۔ اور اگر وہ ڈرہ کا عشر عشر بھی زیادہ تبدیلی جو آئی تو این بیریل جو تا اور کا نتات کا نظام تی بدل جا تا۔

وہ لاز وال ایٹمی قوت جواثمی مراکزہ یا نیوکلیس کو ایک دوسرے سے مربوط کئے ہوئے اں اور برقناطیسی قوت سب بے حد ہم آ بٹگی ہے قائم میں ۔

اگر توی جو ہری طاقتیں ذرابھی کمزور ہوتیں تو وہ پروٹون کے پچھوں کوم کڑو میں قائم نہ الکرتوی جو ہری طاقتیں ذرابھی کمزور ہوتیں تو وہ پروٹون کے پچھوں کوم کڑو میں قائم نہ الک کے ایک وجہ سے انہول نے ایک واس سے کو بھیر دینا تھا اور اس کے سبب سے وہ اٹھی ذرات جن میں ایک سے زیادہ پروٹون اور سے کو بھی نہ بن سکتے نہ وجود میں آ سکتے تھے اور کا نتائت میں سرف ایک بی عضر ہوتا الدو جائیڈروجن ہوتا۔

اس کے برنکس اگر جو ہری طاقت ایک ذرا بھی برقاطیسی قوت سے ڈیادہ ہوتی تو پھر ایڈروجن کا عضر اپنے منفرد پروٹون کے ساتھ بھی بیدا نہ ہوتا۔ زبردست جو ہری طاقت المالیسی قوت (FMF) پرحادی اور غالب ہوتی اور کا نئات کا ہر پروٹون جمع ہونے یا کچھا المالیسی قرف مائل نظر آتا اور جیسا کہ ابھی عوش کیا ہے، ہائیڈروجن جمع اپنے واحد پروٹون کے منظر عام پر ندآ علق اور الیمی حالت میں اگر ستارے اور کیکشال بن مجمی گئے ہوتے تو ان کی خصوصیات بالکل ہی مختلف ہوتیں اور بیہ ابتدائی قو تیں ہم آ ہنگ اور متوازن ند ہوتیں جیسے میہ آج نظر آتی ہیں تو کوئی شپر نووا، ستارہ ، سیارہ یاؤرہ ( اینم ) ند بن سکتا اور نتیجۂ ہے کہ زندگی کا سرے سے وجود ہی ند ہوتا۔

كمزور نيوكليئر طاقتين

چوتی اسای قوت بھی ایک مستقل اور ٹابت قدم قدرو قیت رکھتی ہے۔ یہ طاقت چند نیم ایٹا مک فارول میں ہوتی ہے اور ایک ریڈیوا یکوممل کی حامل ہوتی ہے۔ یہ ایک قشم کا یہ یائی انفعال ہوتا ہے۔ ریڈیائی عمل کا یہ انفعال اس وقت ہوتا ہے جب تین فارے ظاہر عوتے میں ۔جس میں ایک پروٹون ،آیک الیکٹرون اورائیک نیوزون کا صد ہوتا ہے۔

اب آپ نے ملاحظہ کیا اس مثال ہے کہ تیوٹرون جو کہ ایٹمی مرکز ہ کا بے عدشرور ق ج و دراصل اس میں تین دوسرے چھوٹے ذرات ہوتے ہیں اور کنزور نیوکلیئز قوت ٹیوٹرون کا انغال (Break L'p) کرکے اے اس کے اجرائے ترکیبی میں تقییم کردیتی ہے اور اس کی مختمرہ جامع قدرو قیت ہوتی ہے جو کا نئات کے اس نظام اور ہم آ مبتلی کو برقر اور کھتی ہے۔ ايئ صورت مين اگر كمزور نيوكليئر قوت ذره برابر بھي زياده ہوتي تو اس نظم وہم آ جنگي كو برقرار نہ رکھ علی جس کے سب سارے نیوٹرون بھر جاتے ، وہ بھی بے حد آسانی ہے ، اوراس کا کنات میں ان کا وجود تا در ہوتا۔ ایس صورت میں مشکل سے کوئی سیلیم ملتی جس کے مرکزہ میں دوعد د نیوٹرون ہوتے اور بڑے دھا کے کے بعد صرف پنجی پیدا ہو سکتے جیسا کہ ہم جانتے یں کہ مائیڈروجن کے بعد میلیم دوسرا خفیف عضر ہے اور اس کے لیے میلیم ایک ضرور کی جزا ہے اور تقبل عناصر جو زندگی کے لیے بے حد ضروری میں بھی بھی پیدانہ ہو کتے بیعنی کار بن ا آ سیجن اور فولا و جو کہ ستارول کے مرکز میں میلیم کے نیونلیس کے جڑنے ہے بیدا ہوئے ہیں۔ قصہ مخضرا س عمل میں خام مال کی حیثیت میلیم کی ہے اور میلیم کے بغیر زندگی کا تصور نہیں

67

كيا جاسكما اوركوئي بهي فيل عضرنه پيدا بوسكتا\_

ووسری طرف کمزور مرکزی طاقتیں اگر کسراعشاریٹ کے جزوی تکزی کے برابر بھی مزید کمزور ہوتھیں آتا اکثریت بلکہ تکمل طور پر ہی وہ ہائیڈر دجن جو کہ بڑے دھا کہ کے بعد پیدا جوئی وہ سب کی سب مبلیم میں تبدیل ہوجاتی اور نتیجہ میں مبلیم اس قدر بڑھ جاتی اور اس کے

ہوں دوست کی سب میں میں میرین ہوجوں اور پیجان میں اس مدر پر طاب اور است سب شقل یا بھاری مناصر ستارول کے مرکز ہیں اس قدر زیاد و ہو جاتے کہ جینا محال ہو جاتا۔

ان کزور مرکزی طاقتول کو جوہات بہت اہم بناتی ہے وہ ان کا ٹیم ایٹی ڈرات پر اثر

ہے۔ جن گو" نیوٹر یبوز" کہتے ہیں۔ بید زرات میر نووائے افجارات میں مرکزی کردار ادا کرتے میں جو فضا میں بھاری یا تقبل عناصر کو بھیر لے رہتے میں اور بید زندگی کے لیے بے حد اہم

یں ۔ یبی کمزور نیوکلیئرفورس ( مرکزی طاقت ) واحد ذراید ہے جو''نیولر بینوز'' پراژ کرتا ہے۔ میں۔ یبی کمزور نیوکلیئرفورس ( مرکزی طاقت ) واحد ذراید ہے جو''نیولر بینوز'' پراژ کرتا ہے۔

ا گرید کمزور نیوکلیئر طاقت ایک عشر عشیر مجھی مزید کمزور ہوتی تو پھرید ''نیوٹر بینوز' 'آزادی سے بھٹکتے رہتے اور ان پر قوت ثقل کا کوئی اثر نہ ہوتا۔ میرزو وا کے دھا کول کے سب آخر کارید

نیوٹر بیوز اس قابل ہوتے ہیں کہ وہ اندر سے ہاہر تکل عیس اور پھر میا بھی کہ ستارے کے خول سے تعارض نہ کر عیس اور اس صورت میں یاعمل ہے قبیل عناصر فضامیں بھرتے ہیں اور اگر یہی

کزور نیوکلیئز فورسز ایک ذراعشرعشیر بھی زیادہ ہوتیں تو ڈپھر نیوئر بنوز بپر نووا کے مراکز میں ہی مد

چینے رہے اور جماری عناصر ہاہر نہ نکل کیتے۔ یال و یویز کا کہنا ہے کہ فوٹس کے ابتدائی قوانین اس قدر خوش اسلوبی ہے بنائے گئے

یں کہ انسانی زندگی کے لیے مناسب ہوں اور اگر یہ مقداری اقدار ( Quantitative میں کہ انسانی زندگی کے لیے مناسب ہوں اور اگر یہ مقداری اقدار ( )

Values) مشر عشیر بھی مختلف ہوتیں تو یہ کا نئات بچھ اور بی ہوتی۔ وہ مزید کہتا ہے کہ اگر قدرت نے مختلف ارقام اختیار کی ہوتیں تو و نیا ذرا مختلف جگہ ہوتی اور شاید ہم اس کو دیکھنے کے لیے زندہ ند ہوتے رتی تی معلومات جو ماقبل تاریخ و نیا کے متعلق معلوم ہور بی جیں اور کا کہنات

۔۔ کے متعلق جوملم کا اضافہ ہور ہا ہے تو اس ہے انداز و ہوتا ہے کہ اس کا نتات میں جیران کمن فی

مبارت کے ساتھ سب چھودا قع ہور ہا ہے۔

آراہ پنزیاں اور اس کے ساتھی رابرٹ وسن نے کا تنات کے اس منظر کا ریڈیائی
انعکاس دریافت گیاجس پر کو 1965ء کا نوبل پرائز ملا۔ وہ اس مجیرالعقول انکشاف کے متعلق
کہتا ہے معلم نجوم یا فلگیات ایک منظرہ منتج پر پہنچائی ہے کہ الیک کا تنات جوالا شخ ' سے پیدا
جوئی ہواور بغیر مقصدیت کے اور الی نازک واطیف میزانیت وہم آجنگی کے ساتھ جولا جواب
جوال کے لیے ایسے طالات کی ضرورت ہے جوزندگی کومکن کر سکے۔ تو ایسی تخلیق کو انسان
مافوق الفطرت کہتا ہے اور اس کلے کے وہ مجبور ہے ''۔

رابرت ایستر و جوانا ما اسکا بانی مبانی ہے اور وہ ناسا کے گذر وانشینیوٹ جو خلائی علوم ور ایس کے گذر وانشینیوٹ جو خلائی علوم ور ایس بی مرتب کا مرتب به کا وائر بکشرر و چکا ہے، رقمطراز ہے الیس علم فیزیا کے علاء ماہرین فلکیات کے مطابق ایسا لگتا ہے کہ جب کا تنات بنائی گئی تو بے حداظیف حدودر کھی گئیں۔ اس بات کو منظر دیکتے ہوئی کرانسان اس میں روستے اس کو آفریش انسان کا اصول کہتے ہیں، اور میری نگاد میں یہ سائنس کی بدولت سامنے آئے والاسب سے براالوتی بیتے ہے۔ "

جائے کہ سب کچھ خود بخو د بن گیا تو میہ غیر منطقی ، باطل و گمراہ کن بوگااور یہ بے عیب و مکمل نظام صرف وصرف اللہ سجان تعالیٰ کی ذات پاک ہی پیدا کر سکتی ہے جو عقل کل ہے۔ کن فیکن کا حامل ، حجی القیوم ۔ خالق کو نمین اور طاقت والا ہے اور جو ہمہ صفت خالق کا نئات۔ ارش والسماوات اور جو کچھ بھی اس کے درمیان ہے اس کو بیدا کرنے والا ہے۔

# پروٹون اورالیکٹرون کے درمیان عظیم ہم آ ہنگی الیکٹرک جارج کے درمیان ہم آ ہنگی:

جھم اور مقدار کی میثیت سے پر دئون الیکٹرون سے بڑے ہوتے ہیں۔ پروٹون کا جم الیکٹرون سے 1836 گنا بڑا ہوتا ہے۔ اگر اس کی شرح کی جائے ادر مثال دی جائے کہ اگر الیکٹرون ہیزل نٹ (بندق) کے دائے کے برابر ہے تو پر دئون انسانی مجم کے برابر ہوگا۔ دوسرے معنول میں برکہا جا سکتا ہے کہ پر دئون اور الیکٹرون بے بناہ غیر متشابہ ہیں۔

لیکن یہ امر دیجی ہے خالی نہیں کہ وہ دونوں متوازی و برابر کے الیکٹریکل ھارج رکھتے یں۔ سوائے اس کے کہ ایک شبت (+) ہے اور دوسرا منفی () اور اس طرح ایٹم کا چارج متوازن رہتا ہے۔ یہ مساوات کی جبر یا ضرورت کے تحت پیدائیمیں ہوئی۔ اور پھی نہیں تو ان کے برتی چارجز کو ان کی طبعی خصوصیات کا عکاس ہونا چاہئے بینی الیکٹران کا چارج پروٹان ے کم ہونا چاہئے کوفلہ یہ جم میں چھوٹا ہے۔

ليكن أكراليكثران اور پرونان كا حارج برابرية ببوتا لو چركيا جوتا؟

یرہ ناٹز کے بڑے جم کی بدولت کا نتات کے ہرایٹم پر شیت بیوارج آجا تا۔ اس کے میتیج میں تمام ایٹم ایک دومرے کو دفع کرنا شرو ٹ کر دیتے۔

اگراب ایسا ہو جائے اور کا نئات کے قمام ایم آید دوسرے کو وقع کرتے لکیس تو پھر کیا ہو؟ اس کے نہایت فیر معمولی نتائج روقما ہوں گے۔ ان تبدیلیوں ہے آ خاز کرتے ہیں ج

آپ تے اپنے جہم میں رونما ہول گی۔ اگر ایسا ہو جائے تو آپ کے بازو اور ہاتھ جو گدائ کتاب کو تھا ہے ہوئے ہیں، چٹم زون میں بارہ بارہ ہو جائمیں۔ صرف آپ کے ہاتھ اور ہازو نہیں بلک آپ کی ناتلیں، سر، آ تکھیں، وانت، الحققر آپ کے جم کا ہر ایک حصد ڈرہ ڈرہ ہوکر تحلیل ہو جائے گا۔ جس کرے میں آپ بیٹھ ہیں اور اس کے ہاہر پیلی ہوئی و نیا، غائب ہو جائے تمام سمندروں اور پہاڑوں اور نظام مشی کے تمام سیاروں سمیت۔ ہی سب ہمیشہ بمیشہ کے لئے فتم ہو جائیں۔ جسے ہم کا نئات کہتے ہیں، وہ ایک ووسرے کو دفع کرتے ہوئے اینز کے طوفان برتیزی کی شکل اختیار کر جائے۔

اب سوال الختاج كه آخران كهر بائى جار بوزيعنى پردنون اورائيكشرون كا عدم توازن كيد جيز بيد اگر فرق فيعد كے صاب سے بوتا تو كيا پيتائى چې جي پيلى اورا گر بيازك اورا اہم توازن ايك بزاروال حصد بوتا تو كيا پير جى مالم ته و بالا اور جاتا اور جائى پر بھى آتى ؟ جارت گرين استائن اي كتاب "باہم مر بوط كا خات" ميں رقم ظراز ہے: " چيونى چيونى چيونى چيز يل پھر كرين استائن ايك كتاب " بيام مر بوط كا خات" ميں رقم ظراز ہے: " چيونى جيونى جيونى ايك دوسرے سے دور جناگ رہے ہوت اگر بيافرق 100 ادبويں سے كرير برابر بھى ربوتا۔ زمين اور سورت جيے بوت اجمام كو اپنى بقاء كے ليك ارب اربويں جيے ہے برابر بھى ربوتا۔ زمين اور سورت جيے بوت اجمام كو اپنى بقاء كے ليك ارب اربويں جيے ہے جناز ہوتان كي ضرورت ہے۔ "

# ہندسوں میں ہم آ ہنگی وحسن تر تیب:

پرولون اور الکیٹرون کی نبت (Ratio) کا خات ٹیں ہے صدفروری ہے اور یہ نبیت اس قدر نازک ہے کہ وہ ایسام کی قوت تفل اور برقی مقاطیسی قو توں کا توازن قائم است اس قدر نازک ہے کہ وہ اجسام کی قوت تفل اور برقی مقاطیسی قو توں کا توازن قائم کھتی ہے اور جب کہ کا خات کی عمر مخلیق کے قوراً بعد ایک مسلم کی تھی کم تھی تو پرولون کی مخالف قو توں نے برایر کی تعداد کے پرولون کم کردیتے ہے۔ ایک مخصوص تعداد کے پرولون باتی رہ گئی اور بالکل ایک ممال الیکٹرون اور باتی رہ گئی اور بالکل ایک ممال الیکٹرون اور بوزیرون (Anti Electron) کے ساتھ ہوا۔ جرت آنمیز امرا یہ ہے کہ یہ پرولون اور بوزیرون (ور

#### .bloaspot.com

اليكثرون جو باقى ميج تحان ميں بے حدمعمولي سافرق بيعني 10<sup>37</sup> ميں ايك كا-

' کا گنات کے برقاطیسی توازن کے لئے اس مساوات کا وجود ہے حدضروری تھا کیونکہ اس اصول ہے ڈرا برابر بھی انحاف اور عدم توازن ہے پروٹون اور الیکٹرون کی تعداد نے ای متم کے ذرات ایک دوسرے کو ملانے کے بجائے بجمیر دینے تنے اور ٹیم ایٹا مک ذرے کال ا پیم نه بنا کتے اور ایٹول سے ال کر اجرام فلکی تفکیل شایا تے۔ ہماری زین بھی بے وجود رہتی اورايها عالم ظبوريذ برية بوتاجس من حيات مكن بوعق

### د ماغ چکرا دینے والا ایک امکان

تمام طبعی متغیرات کو سامنے رکھتے ہوئے ، اس امر کے کتنے امکانات ہیں کہ جم جیسی حیات کے لئے سازگارایک کا نات اتفاقیہ طور پر وجود میں آسکتی؟ شاید اربول میں ایک میا یم کھر بول میں ایک ، مااس ہے بھی کم ؟

ممتاز ماہر ریاضیات اور منیفن ہا کنگ کے قریبی ساتھی ، راجر پیزوز نے اس عدو کا تخیینہ اگایا تھا۔اس نے تمام طبعی متغیرات گوسا ہے رکھا،ان کے مکنه امتزاجات کا حساب لگایا اور بگ منك كيتمام مكندنتائ كويش تظرر كركزاس في حيات كے لئے ساز كارايك ماحول كي وجود على آئے كے امكانات كا تخييد لكايا۔ اس كے صاب كتاب كے نتیج ميں مندرجہ ذیل عدد ما خترآ یا۔

10 كى طاقت (10 أ-10

اس مدر کا حقیقی مطلب مجتا مشکل ہے۔ 10<sup>123</sup> کا مطلب ہے 1 کے بعد 123 الاور لا يه تعداد و يسے بى كا نئات ميں موجود تمام اينمزے زياد ہ ہے جن كى مجھوتی تعداد كا تخيينہ ™ 10 لگایا گیا ہے )۔ لیکن پٹروز کا نکالا ہوا عدوائی ہے کہیں بڑا ہے کیونکہ اس میں 1 کے ابعد 

ہم چند مثالوں کی مدد ہے اس واقعتا ''افلاکی'' عدد کو بچھنے کی کوشش کر سکتے ہیں۔ 103 کا مطلب ہوا 1000۔ دوسری طرف 10 کی طاقت 10³ ایک ایسا عدد ہے جو 1 کے داہنی طرف ایک بڑار زیرو لگائے ہے وجود میں آتا ہے۔ ایک کے ساتھ 9 زیرو لگائے ہا کی تی تو ایک ایک ایسا عدد بن جا کی تا گالیکن ایک ارب بن جاتا ہے۔ تین زیرو مزید لگا دیے جا کی تو دی کھر ب کا عدو بن جائے گالیکن اگر ایک کے بعد 10² میں دیول ویک جا کی تو اس عدد کے لئے تعاری ریاضی میں کوئی اصطلاحی نام موجود نہیں۔

ریاشی میں، 1050 میں ایک ے بھی کم کے امکان کو "صفر امکان" ( Zero

المجار ا

کا نتات جس میں ہم سانس نے رہ جی وہ فہر آکے امکانیات کی روے آلیے عدد کے حساب سے تفکیل ہوئی جو حسابی توصیف سے ماورا ہے اور یہ جُوت ہے اس امر کا کہ کوئی خائق ہے اور یہ کا نتات خات کی گئی اور یہ مائے میں کوئی بھی شک کی گئیاکش جیس ہے کہ ہم آیک کال واکمل ، ہم آبٹ اور منظم کا نتات میں رور ہے جیں جو اتفاتی اور حادثاتی عمل کا ختیجہ نیس

73

ہا در نہ ہی اس کو ہے مقصد ایموں نے تفکیل دیا ہے اور یہ ساری کا خات اور اس کے بے مثال، بے عیب، بے جیمول نظام اور اس میں جو بھی موجود ہے بیعنی برؤی روح، چرند و پرعدو حوش وانسان یا نیا تات وغیر وحق القیوم نے پیدا کئے اور ھواحسن الخالفین ۔

2018

74

باببوم

# نظام شمسی اور زمین کی پیدائش میں معجز ے

# كبكشال ميں نظام شمسي كى جائے وقوع:

نظام مممی کی جائے وقوع جاری کہکٹاں میں ایک بے پناہ جیرت انگیز، چونکا ویئے والا اور بے میب نظام ہے جو بے صد خوبی و چا بکدی ہے آیز ائن کیا گیا ہے اور اس کی جگہ کبکٹال کے مرکز ہے دوراور اس کے بل کھاتے بازو کے باہر کی طرف ہے۔

ستارے ، سیارے اور کہکشال کچھاس طرح تقمیر کیے گئے ہیں کہ پھولی اور اکھری ہوئی کو Core یا مغز مرکز کے جاروں طرف تقمیر ہوئے ہیں اور بل کھاتے ہوئے بازوا ہے مرکز سے دور ہور ہے ہیں اور میر کت ایک مستقل زاویئے وسعت کی طرف ہے اور ان بازوؤں کے درمیان میں ہے حدقابل مقدار میں نظام مشکی موجود ہیں اور ہمارا اپنا نظام مشکی ان ناور مثالوں میں ہے ایک ہے۔

کیا یہ کسی طریقے ہے ممکن ہے کہ ہمارا نظام سیکی کہاشاں کے بل کھاتے ہوئے بازوڈن کے درمیان واقع ہو؟ پہلے تو یہ کہ ہماری اس پوزیشن کی وجہ سے کیسیس ہے کا فاق دور جی اور اس کچرے ہے جو ال کھاتے ہوئے بازوؤں جس ہے جس کے سب ہم کا کنات کو ساف طریقے ہے وکچہ کئے جی ۔ اگر ہمارا فظام سیکی ان بل کھاتے ہوئے بازوؤں کے

75

درمیان ہوتا تو ہمرا فظارہ خاصا دھنداا ہوتا جیسا کہ ہائیکل ڈیٹون نے لکھا ہے:''جو بات سب ے ڑیادو دل کولگتی ہے وہ یہ کہ نظام کا نتاہ اس قدر مناسب وحب حال ہے کہ دو ہمارے وجود کے لیے اور حیات کے ڈھن جانے کے صاب اور جاننے کے اعتبارے جارے ساتھ شاسامیل کھا تا ہے اور جاری ان طرح کی پوزیش ہے کہ جارا نظام مشی کہکشال کے کنارے ی پانگر ہراس طرق ہے کہ زات کہ ہم دور تک کہکشاں کی سرحدول ہے بھی دور و کھیے کتے جی ار اس طرح که دور کبکشاں میں بھی جھا تک مکتے ہیں۔ اگر جہرا قیام کبکشاں کے درمیان میں اوتا ليعني كدعين مركز مين أو شاجمين كبكشان ألي خويصورتي نظر أسكتي اور شاجمين كالنات كي شكل کا انداز ہ ہوسکتا عموماً اس طرح ہوتا ہے کہ جوستان کیل کھاتے باز دول علی ہوتے ہیں وہ مویاً اینے بازوڈل کے بلول میں جذب ہو کر اپناوجود کھودیتے تیں۔ گوکہ کا کنات کی تخلیق کو ماء کے حساب ہے 4.5 ارب سال ہو جکے ڈی مگر پھر بھی نظام مشی ایٹ مداری قائم ہے اور الاری بوزیش کا شات اس لیے ہے کہ سورج ان چندستاروں میں سے ہور وواس طرح ے کہ اس نظام سے خسک ہے جس کو Galaxic Co-Rotational Radius الله يحق كبكشال كي مشترك كلو من والى نصف قطر ك اندر الوزيشن ب اور ايك ستار ب ك لے آبکشاں کے دونوں بازو برقر الرجع کے لیے ضروری ہے کہ اس کا فاصلہ کہکشال سے اللائے دوسرے معنول میں ساتھ گھو منے کی قوس کے اندراس کی پوزیشن اوزی ہے تا کہ مرکز الروسفر كريكے بالكل اى رفتارے جو كېكشال كے دونوں باز وۇل كى رفتار ہے۔"

تماری کہکٹال کے کروڑول ستاروں کے درمیان جمارا سورج دوٹول خصوصیات کا اللہ ہے۔ یعنی مقام و تیز رفتار کے حساب ہے ہماری پوزیشن کہکٹال کے بل کھاتے ہوئے اللہ ہوں ہم جہال ستارے کچھوں کی شکل جن جمع ہوئے ہیں۔ یس وہی ہے جد محفوظ جگہ کا نکات میں جہال ہے ہم قوت اُلق ہے ذرا دورہوت ہیں جو مکن ہے کہ سیارول کے مدار میں ان اینی دھا کوں ہے بھی دور ہیں جو سے توال

یں مسلسل ہوتے رہتے ہیں اور اگر تھاری زمین کہاشاں کے کی اور حصد ہیں ہوتی تو وہ 14.5 ارب سال نہ قائم رہ عتی۔ ہمیں اپنے قطام شمی کاشکریہ اوا کرنا چاہئے کہ وہ 14.5 ارب مال سے انسانی زندگی کو زندگی فراہم کر رہا ہے اور زندہ دہنے کہ قابل ہنارہا ہے اور اس نظام مشمی کی پوزیشن کی بدولت بشری زندگی وجو وہیں رہ رہی ہواور جی سبب ہے کہ ہم تحقیق کر سکتے ہیں اور اپنی طیست میں اضافہ کر سکتے ہیں اور کا نئات کا مطالعہ کر سکتے ہیں اور اگر نئات کا مطالعہ کر سکتے ہیں اور اگر نئات کا مطالعہ کر سکتے ہیں اور اللہ بحال کی انا خانی، جران کن صناعی خالق مطلق کو دیکھ سکتے ہیں۔ ہمارے نظام شمی کا وقع ع بالگل ای انا خانی، جران کن صناعی خالق مطلق کو دیکھ سکتے ہیں۔ ہمارے نظام شمی کا وقع ع بالگل قوامین ہیں اور اگل جا جھے فریس کے وہ قوامین جو کا نئات پر روز اول سے تھم چلار ہے ہیں اور اگل قوامین ہیں اور اگل بات کا حتی شوت سے ایک خاص فریق کی بنا و سکونت سے لیے بی اور ایس کا نئات کو صناع عظیم نے سوچ بچھ کر بی تخلیق کیا تھا۔

# نظام تمسى كى كامليت:

نظام ممنی جو ہماری زمین پرر ہائش گاہ ہے وہ بہترین اور افضل جگہ ہے جہاں ہے قرید ساری کا نتات کے تھیک ٹھیک اور مکمل نظام ، ہم آجنگی اور حسن ترتیب کا مشاہدہ کیا جاسکتا ہے۔ خالتی کل ارض والسماء و ماہینہما کی تظیم سنائی بھی ملاحظہ کی جاسکتی ہے اور ذات ہاری پر ایمان لایا جا سکتا ہے اور تازہ بھی کیا جا سکتا ہے۔ وولا زوال نظام جو سارے اجرام فلکی جو ہر چھوٹ بڑے سائز کے ہیں اور جو نظام ممکی ہیں واقع جی اور سائر سے چار ارب سالوں ہے مستقلاً کام بھی کر رہے ہیں اور جو نظام بھی ہیں۔

تارے نظام ملمی میں نو عدو سیارے اور ان کے مدار میں حرکت کرتے ہوئے 54 اجرام جیل۔ بیر آو دو جیل جو اب تک دریافت ہو چکے جیل جن میں سب سے بڑا سور نا ہے ااد یہ سب سیارے مرکزی حیثیت رکھتے جیل۔ زہرہ، زمین مرز کا مشتری، زمل، بمپون، پورفیس اور پلوٹو۔ ان سب سیاروں اور سیار چوں میں زمین صرف و و اکلوتا سیارہ ہے جس کی سطح ہموار ہے اور فضا زعدگی کے لیے مناسب ہے۔ مورج کی قوت فقل اور کی بھی سیارے ہے ووری ادا ال کی قوت کے درمیان جوتوازن ہے وہی ان کو خلاش بھٹا۔ جانے سے رو کتا ہے۔ سوری گیا ہے پناہ قوت گھن اور کشش سیاروں کوا پنی طرف تھینچتی ہے اور یکی توت ثقل ان کی حدود میں حاک ہوتی ہے وہ نے درنہ وہ سارے سیاروں کوا پنی طرف تھینچتی ہے اور یکی تو ہا کمیں کیونکہ مراز سے درئی چوق ہے درنہ وہ سارے سیاروں کی جوہری پھٹی میں گر جا کمیں کیونکہ مراز سے دورئی چوق ہے بیدا کرتی ہیدا کرتی ہے۔ اگر اپنے مدار میں سیاروں کی دورئی جورتی کم ہوتی تھے اور متیج ہے کہ سورتی کی سیشل ان کو تھنے لیتی ہے کہ سورتی کی سیشل ان کو تھنے لیتی ۔ ہم نوش ان تمام حالات کے باد جود ان سب قوتوں کے درمیان ایک انسان کو تاکم رکھا ہوائے۔ ۔

ان تمام منتی و شرت قو تو ل کے باد جود ایک ہم آجگی ہے جو ہر سیارے پر اور مختف نظام الشخص کے درمیان موجود ہے کیونک ان کے جم استیال موری ہے جو ہر سیارے پر اور مختف ہیں۔ ان کے جم الشخص کے درمیان موجود ہے کیونک ان کے جم الکی سوری کے گرومختف رقار ہے گروش کرنی این مختف ہیں جس کے معنی ہے ہوئے کہ انہیں اپنے سوری کے گرومختف رقار ہے گروش کرنی ہے تاکہ وہ کا گنات میں اپنا تو از ان قائم رکھ تکیس اور بالگل ای طرح کی قو تمیں ہماری از مین کے لیے جی متعین ہیں۔

کے پردفیسر ہیں وہ قرماتے ہیں۔وہ تمام جیو پیٹرز (مشتری) جوآج وکھائی دیتے ہیں وہ خراب مشتری ہیں اور ہم آج جتنے بھی مشتر یوں کو جانتے ہیں اس میں ہمارا نظام مثنی کا مشتر ہے حداجیا ہے اور اس کواچھا بی مونا جاہتے تھا اورا کر ایسا نہ ہوتا تو یا ہم اینے ہی سورج کی جو ہر ک بھٹی میں جل کر راکھ ہو گئے ہوتے یا ساہ خلاؤں میں کھو گئے ہوتے۔ دومرا سبب جو یہ ٹابت كرتا ہے كيدا كرمشترى شاہوتا تو جارى زيين برزيم كى وجوديش شدآ سكتى كيونك پھرزيين برشهاب ٹا قبوں کی مجر بار ہوتی اوراس باخارے ہماری زمین کو خطرات کا سامنا ہوتا۔ وہ مشاطیعی زمین یا مقاطیسی قوت جومشتری کے حجم کے سب پیدا ہوتی ہے وواتی قوی ہوتی ہے کہ اس کے سب شباب 🕏 قب اور پوچل ویدارستارے راسته پدل کیتے ہیں اوراس طرح جماری زمین نشانہ نسیں بنی بلکہ رات کو وہ باس سے گذرتے نظراتے میں اور ہم محفوظ رہے میں بلکہ رات کے اند بیرے میں اس نظارے ہے محظوظ بھی ہوتے ہیں۔ میں شیاب ٹاقب جاری زمین کی فضا میں واخل ہو کتے تھے اور صرف مشتری کی وجہ ہے ہے کہ نظام مشی سے مطالع کے لیے جم زندہ ہیں۔ دراصل مشتری محفوظ قوت مقل کی ایک ڈ حال ہے جس فے ہماری زمین کو بچایا او ہے اس کے علاوہ بھی مشتری زمین کو جس طرح محفوظ رکھتا ہے اس کے بارے بیس ماہر فلکیا۔ ویدربل اپنے مقالہ مشتری کس فقدراہم ہے '(How Special is Jupiter) میں طراز ہے:" ایک بڑے سارے کے بغیر جواس طرح قائم کیا گیا ہوجیے مشتری ہے تو زع جراروں بار نشانہ بنتی ان گرنے والے وہدار ستاروں اور شباب ٹاقبوں سے اور اس کے ملا دوسرے فضائی کچرے ہے۔ اگر پیمشتری ہوتا تو ہما ما وجود بھی ند ہوتا ''۔

مجلّه علم الفلکیات نومبر 1998ء نے جمیں ورثہ ہیں ملے اس ڈیزائن جو خاص الخام ہے کے متعلق بیان کیا ہے۔" ہماری جو اساسی معلومات کم از کم اشارہ ہیں اس ضرورت کا ایک ابتدائی و بنیادی خاکہ (Blue Print) ضرور ہو گا جو نظام شمی کے مستقبل کی سالی کی ضائت ہو۔" قصہ کو تاہ ہمارا نظام شمی خصوصاً اس طور پر تخلیق ہوا کہ انسائی ذئدگی کی تا

سے اور زندگی کی نہ صرف بقا بلکہ نمود ترویج ہو سکے اور اس تخلیق عظیم کے متعلق جگہ جگہ رب العزت نے اپنی آخری کتاب معنی قرآن کریم میں فرمایا ہے۔

''ایں نے رات دن بنائے تمہارے مددگار ومعاون اور سورج و چاندوتمام ستارے اور جو خالق عظیم کی تابعداری کرتے ہیں اور یقیناً اس میں مجھداراور عظمندلوگوں کے لیے نشانیاں ہیں۔''(16:12)

# زمین کا حجم وجسم اور اندرونی تناسب:

زمین کا فاصلہ سور ن سے اور اس کے اندر اس کی اپنی حرکت، اس کا قدو بناوت و
آمیزش پیسب اس قدر سیح ، جامع و مناسب ہیں گدزندگی کی شوکیلئے ہے صد ضروری ہیں اگر ہم
زمین کا مرن نے سے مقابلہ کریں تووہ زمین کے جم کا صرف 8/8 ہے۔ مشتری زمین سے
318 گنا ہوا ہے۔ ہم یہ بھی و کیجتے ہیں کہ بعض سیارے مختف کچم رکھتے ہیں تو اس کو مد نظر رکھتے
ہوے ہم یہ کہہ کتے ہیں کہ زمین کا جو شناسب جم ہے وہ بحض اتفاق اور حادث کا میتی ہیں ہے۔
اگر ہم اس زمین کی خصوصیات کا مطالعہ کریں جس پر ہم رہتے ہیں تو امر کی ماہر طبقات
الارض "فرینک پرلیس" اور الاری موند سیوین" رقسطر از ہیں:

''زین کا تجم بالکل سی قفا۔ شدزیادہ مجھوٹا کہ اس کی قضا عائب ہو جائے اور جو اس کے بے صدکم قوت تفق کے سبب ہوتا ہے اور نہ ہی اتنا بڑا تجم کہ وہ اپنی قوت تفق کے سبب ہوتا ہے اور نہ ہی اتنا بڑا تجم کہ وہ اپنی قوت تفق کے سبب بھی باہر کا گیسیں بھی باہر نکل عکیں نہ زمین کے جم کے علاوہ بھی جو داخلی ماوہ کی آئمیزش ہے وہ اس طرح بنائی گئی ہے کہ وہ خصوصی طور پرزندگی کی معاون ہو۔ زمین کے اندراو ہے کی موجودگی کے علاوہ زمین میں مقناظیسی قوت موجود ہے جو ضاص طور پرزندگی کی موجود کی حد بڑا اور دیوقا مت گر بتاء کے لیے ضروری ہے۔ زمین کے اندرایک بے صد بڑا اور دیوقا مت گر

یہ انجن وَرا اورسست رفتاری ہے چل رہا ہوتا تو ارض کے اندر عمل بھی اور سست روہ و جاتا اور جس کے سبب لو ہا پیکھی نہ سکتا اور سیال معد نیات زمین کے اندر نہ بیش سکتیں اور مقاطیعی قو تیل بھی بھی نہ پیدا ہوتیں اور اس کے برطس اگر ریڈیا گی قو تیل زیادہ ایندھن پیدا کرتی اور ریڈیا گی بھی تیز رفتار ہوتی تو آتش فشانی گیسیں اور دعول سورج کی روشی کو ڈھک لیتیں اور زمین کی فضا ہے حد کثیف ہو جاتی اور ذمین کی سطح پر روز زلز لے آتے اور روز نت نے اسٹن فشان فلاہر ہوتے اور دھاکے پیدا ہوتے۔''

جس مقتاظیسی قوت کا فرینک اور سیوئیر نے ذکر کیا ہے وہ ہماری بقا کے لیے بے حداہم ہے اور یہ زمین کے مرکز سے بیدا ہوتی ہے اور اس میں بھاری مقتاظیسی معدنیات ہے۔
کہ سونا اور نکل موجود ہیں جن کی مرکزی کورجامہ ہوتی ہے اور باہری سطح سیال ہوتی ہے۔ یہ دونوں جبیل ایک دوسرے کے گردگھوئی ہیں اور مقتاظیسی قوت پیدا گرتی ہیں جو کہ اس قدر تو ی ہوتی ہے ہوتی ہے کہ زمین کے اندر سے باہری فضا تک اثر بھیلاتی ہے اور ایک طرح کی محفوظ و حال کام کرتی ہے اور ایک طرح کی محفوظ و حال کام کرتی ہے اور ایک طرح کی محفوظ و حال کام کرتی ہے اور قضائی ریڈیا کی اثر جو ہمارا سورخ اور دوسرے سازے جھوڑتے ہیں وہ بے صد خطرناک اور قاتل ہونی ہیں اور اس فرحی کو بیش تو زیمین سے وال ایکن بیلٹ سے اور کام کرتی ہے این شعاطول سے جو کام ہیں اور بھی زیادہ حفاظت فراہم کرتی ہے۔

زمین بھی بھی بے حد بڑے وہاکوں اور ان کی ریم یائی یاخارے پیدا ہوئے والے خوف کی باولوں کی رومین بھی ہے۔ ان رقبق شفاف ہاولوں کی توت ہیروشیما کے سوارب بول کی برابر ہوتی ہے۔ گر سحان تعالی کی مہر ہائی ہے اس قوت کا سرف % 20.1 میں کے مقاطیعی میدان کو عبور کر سکتا ہے۔ اس طرح ہ % 20.1 میں کی فضا میں پہنچ ہی جاتا ہے۔ وہ بقاطیعی میدان کو عبور کر سکتا ہے۔ اس طرح ہ % 20.1 میں کی فضا میں پہنچ ہی جاتا ہے۔ وہ بقاطیعی میدان کو پیدا کر سکتی ہے اس کو پیدا کرنے کے لیے ایک ارب

81

ا پہیئر کی کرنٹ جا ہے اگر حساب لگائیں تو وہ تقریباً آئی ہی ہے جتنی بنی آدم نے ازل ہے آج حک پیدا کی ہے۔ اگر و نیا میں مقناطیسی میدان کی ڈھال شہوتی تو زمین کب کی قاتل ریڈیائی پلغار سے تباہ چکی ہوتی یا پھر پیدا ہی نہ ہوتی۔ نتیجہ آخر یہ کد زمین کے مرکز میں وہ تناسب خاصیتیں میں جو پرلیں اور سرویئر نے بیان کی تھیں کد زمین جس پرہم سائس لیستے ہیں وہ ای طرح محفوظ رہ عتی ہے۔

#### زمین کا درجه حرارت:

فریک پہلی اور ریمونڈ مرویئر نے زیان کی سطح کے درجہ ترارت پر بھی فور کیا ہے اور للعنة بيں۔"جيسا كەجمىر علم ہے كەز ندگى ايك محدود حد تك بى درجة حرارت برداشت كر على اور شاید بیفرق صفراور سورج کی سطح کے حرارت ہے ایک دو فیصد ہے۔ درجہ حرارت کا انحصار سورج سے جو حرارت نکلتی ہے اس پر ہے اور اس فاصلہ پر ہے جو زمین اور سورج کے درمیان ہاور بیصاب الکایا گیاہے کہ اگر سورج کی انرجی یا حرارت دی (10) درجہ کم ہوجائے تو اس كا الربيه موكا كدز بين كى سطح يركى ميشر موثى برف كى تهدجم جائ كى - اس كے برنكس اكر سورج کی حرارت ذرا زیاده جوتو زمین برموجود جرچ روسٹ جو جائے۔ زمین کا تیاسی اور خیالی درجہ حرارت اتنا ہی اہم ہے جتنا اس کا ہم آ ہنگ انتشار و پھیلاؤ اور پہتوازن خصوصی ذریعہ ہے اسل ہوا ہے۔ وہ اس لیے کدزین محور کا جھکاؤ 23-27 پر قائم ہے اور اس جھکاؤ کے باعث ارج خرارت انتبائی حد تک نبیس برصن یا تا جس ے قطب اور خط استوا کے درمیان فضا قائم اتی ہے اور اگر کور کا یہ جھکاؤ نہ ہوتا اور وہ بھی اس زاویہ تک تو تطبین اور خط استوا کے درجہ حرارت بیں اس قدر فرق ہوتا اور بے پناہ بڑھ جاتا کہ زمین انسانی رہائش کے قابل نہ رہتی۔ الله كى الني بى محور برجو كروش باس كے سب سے متناسب درجہ حرارت كى تقسيم ميں مدد اللہ ہے۔ زمین کے اپنے ہی محور پر گھومنے میں 24 گھنٹہ لگتے ہیں اور ان سے ہی ون اور رات الطول میں فرق بڑتا ہے اور اس کے سب سے بی ون اور رات کے ورجہ حرارت میں قراق

موتا ہے لیکن نسبتاً کم ،اورا گراس کامقابلہ مشتری ہے کیا جائے جہاں ایک دن ایک سال ہے طویل ہوتا ہے۔ دوسرے الفاظ میں مشتری کی ایک محوری گروش زیادہ طویل ہے بہ نسبت سورج کے گروایک چکر کے جس کے سبب ورجہ حرارت کا دن رات کا فرق ایک جزار ورجہ شنی گریا ہے قریب ہے۔''

زمین کی جسمانی ساخت بھی کچھاس طرح کی ہے جس سے درجہ حرارت کی معقول تنتیم میں مدوماتی ہے اور قطبین و خط استوا کے درمیان فرق قریباً ایک سو درجہ تنگی کریڈ ہے۔ آگر یمی درجه حرارت کا فرق بهموار مطح میر جوتو تزمین پر 1000 کلومیشر فی گفتند کی دفیارے طوفان آت ہے اور زمین پر ہمیشہ بنگامہ بریا رہتا۔ اس کیے اللہ تعالی نے زمین پر جگہ جگہ قدرتی ر کاولیس کھڑی کر رکھی ہیں ۔ کہیں جنگل کہیں سمندر اور کہیں پہاڑ تا کدمشرق سے مغرب تک ا پسے طوفا نوں کورد کا جا سکے۔ جیسے ہمالیہ جو چین ہے شروع ہوتا ہے تو تر کی میں اناطولیا ہے۔ مغربي يورب مين ايلب، مغرب مين اللائك اورمشرق مين يعيفك - اس طرح جو اضافي حرارت خط استوایر پیدا ہوتی ہے وہ شالا جنوبا توازن قائم رکھتی ہے اور پیدورچہ حرارت کی فنی تخشیم بے حد مناب طریقے برجوتی ہے۔اس کے علاوہ بھی خود کار ذرائع ہوتے ہیں جوموسم كوكنثرول كرتے ہيں۔ مثلاً اگر كوئي خاص منطقہ زمين جس كا درجہ حرارت زيادہ جوجائے تو ساتھ ہی یائی بھاپ بن کراڑ جاتا ہے۔ بادل انتھے ہوئے شروع ہو جائیں گے جس سے ریڈیائی لہریں منعکس ہوتی ہیں اور اس طرح زمین کاسطحی درجہ حرارت زیادہ پڑھنے ہے رک جاتا ہے اور و دسرے اہم عوامل جیسے کہ زمین کا سورج ہے فاصلہ اور اس کی گروش کی رفتار اور محور کا زاویداورز مین کی سطح پر سملے سے تعمیر تمارات یا مملے ہے موجودا جسام - بدسب ہی خوش اسلولی ہے اپنا اپنا رول اداکرتے ہیں تا کہ زندہ رہنے کے سارے عوامل پورے ہو حکیں۔ گر جن لوگوں کے دل ،نظر اور کا نوں پرسجان تعالیٰ نے میر نگا دی ہے وہ اس نظریے ہے انکاری ہیں کہ زمین اور سورج کا فاصلہ دانستہ اور قصد آ ای قدرر کھا گیا ہے۔ وہ اس طمن میں یہ

استداال کرتے ہیں کہ بہت سے ستارے اس کا نئات میں ایسے ہیں جو امارے سورج کے مقابلہ میں بڑے اور اگر کوئی ستارا اعارے مورج سے مقابلہ میں بڑے اور اتجھوٹے ہیں اور ان کا اپنا نظام اجرام فلکی ہے اور اگر کوئی ستارا اعارے مورج سے بھی بڑا ہوت کوئی بھی سیارہ جو زندگی کے لیے مثالی ہوتواس کی ضرورت ہوگی کہ سورج سے اور بھی زیادہ دوری پرواقع ہواور فاصلہ ہماری زمین اور سورج کے فاصلہ سے زیادہ ہوت کا جا ہواور فاصلہ اتنا ہو جتنا ہوتا جا ہے ۔ مثل ایک سیارہ جو سرخ دیوقامت سیارے کے گردگھوم رہا ہواور فاصلہ اتنا ہو جتنا امارا پلونو سے فاصلہ ہے تب اس کی فضایش وہ صلاحیت ہوگی کہ اس پر زندگی تی سکے جیسی کے امارا پلونو سے فاصلہ ہے ہیں۔

مگریا سب خیال آرائی ہے سب ہے۔ جس کا سب سے سے کی مختلف جم کے ستارے اور سیارے مختلف ریڈیائی لہروں کو بھیج رہے ہیں۔مثلاً ہمارے سودج کی سطح کا ورجہ حرارت جھ ہُزار ڈاگری سننی کریلہ ہے اوروہ اس قابل ہے کہ بنفشی شعاعوں، نظر آنے والی روشنی کی اور انفراریلہ یا سرخ شعاعوں ہے نیچے کی ریٹہ یائی لہریں پیدا کر سکے اور اگر اس کا مجم اور بھی زیادہ وا موتا تو جاری زین کا درجه حرارت بھی زیادہ موتااور اس کے بدلے میں اور بھی زیادہ ریا یا بی بنفتی امریں جو خطرناک ہوتی سورج کی طاقت کے ساتھ ظاہر ہوتیں۔اس بات ہے یہ بات واشح ہوتی ہے کہ دوستارے جو اس فقم کی ریڈیائی لہریں پیدا کرتے ہیں وہ ستارے ا یں صلاحیت رکھتے ہیں جو زندگی کی ضاعن ہواور ان کا تجم جارے سورے کے برابر ہی ہوگا اور ان سیاروں میں ے اگر کوئی زندگی کا حامل ہوگا تو اس کا فاصلہ سورج ہے اتنا ہی ہوگا جتنا الاری زین کا مورج ہے ہے۔ انجی آج جو کہا جا چکا ہے کہ زین اور مورج خاص منشائے حیات ك ليے بنائے محت جن اوراس كے ليے بہت چھوٹى جھوٹى باتوں اور اصولوں كو مدفظر ركھا كيا ے اور یہ ہرممکن حالات میں زندگی اور انساتی بقا کے لیے بے صد ضروری ہے اور سے قاصلہ اور ارارت آیک معجزے ہے کم نہیں اور درمیانی زمین اور سورج کا فاصلہ نہایت متناسب بھی ہے اورتكمل جهى اوراس مين بترارول لا كھول دوسرى تفصيلات كوجھى مد نظر ركھا گيا ہے اورعظيم الشان

زندگی کی بقائے لیے یہ ساراسٹم انسانی عقل و ادراک سے خارج ہے۔ یہ قطعی طور پر
تاممکنات بیل سے ہے کہ جو پچو بھی اس کا نتات بیل نظر آتا ہے وہ بھش ایک اتفاقیہ حادث فیلے نتیج بیل یا ازخودا پے طور سے مختلف ایٹم جمع ہو کر معرض وجود بیل آگیا ہے۔ یہ کوئی اتفاق نہیں کہ اس نظام کے تالع ہو گئے ہوں جن کو ہم فیزیائی قوا نین کا نام ویے ہیں اور جو ہا قاعدہ ایک سلم حقیقت ہیں اور اس طرح ان کا کا کناتی رویہ کوئی محض اتفاق نہیں یا حادث نہیں کہ یونی ایک سلم حقیقت ہیں اور اس طرح ان کا کا کناتی رویہ کوئی محض اتفاق نہیں یا حادث نہیں کہ یونی سے ایک باضابطہ نظام کی شکل اختیاد کر گیا ہو۔ یہ بے عیب و کھل نظام اس بات کا شوت ہیں کہ یہ سب ایک باضابطہ نظام کی شکل اختیاد کر گیا ہو۔ یہ بے عیب و کھل نظام اس بات کا شوت ہیں کہ یہ سب ایک باضابطہ منصوبہ کے تحت بنایا گیا ہے اور اللہ سجان تعالیٰ نے اپنی صنائی کا شوت و یا ہو اللہ تعالیٰ فی اور کے لیے کھلی نشائی ہے۔ اس ایک باضابطہ کی نشانی ہے۔ اور اللہ تعالیٰ فی اور کے لیے کھلی نشانی ہے۔ اللہ تعالیٰ فی فرما تا ہے:

" تہمارا مالک رب العزت ہے۔ جس نے پیدا کے آسان و زمین اور جو

کچھ بھی اس کے درمیان ہے۔ صرف چھ دن کے اندراور پھر اس کے بعد

ہاری تعالیٰ نے اپنے آپ کوعرش پر متمکن فرمایا۔ اس باری تعالیٰ نے دن کو

رات سے ڈھکا جوالیک دوسرے کے بعد سرعت اور نظام سے چل دے چیں۔

سورج ، چاند، ستارے جو پچھ بھی ہیں وہ اس خالق کے علم کے طابع ہیں۔

دونوں چیز یں بعنی تخلیق و علم اس کے تابع ہیں اور وہی ذات الی قابل حمدوثنا

ہر یدارشاد باری ہے۔

مزیدارشاد باری ہے۔

''اور اس (باری تعالی) نے بنائے سورج اور جا ندتمہارے معاون و مدد گار جو اپنے مستقل راستوں پر روال دوال ہیں اور اس نے ون اور رات بھی تمہارے معاون و مددگار بنائے اس نے تم کو ہروہ چیز عطاء کی جوتم نے طلب کی اور اگرتم اللہ کی نعمتوں و بخششوں کو گئنے کی کوشش کروتو تم بھی بھی ان کا

شار نبیں کر کتے۔ آدی حقیقا خطا کارہے، ناشکراہے''۔(34-33-14) فضا میں مثالی نسبتیں:

زمین کی فضاء دراصل مختلف گیسوں کی ایک لمی جلی کاک ٹیل ہے اور ان کی نسبت متعین ہے ۔ نائٹر دجن %78%، آسیجن %21 کار بن %1 اور دوسری گیسیں جیسے آرگون جو خاص الخاص حالات میں بنائی گئیں اور اس طرح تشکیل دی گئیں کہ زندگی کوسہارا دیں۔

ہم آسیجن سے ابتدا کرتے ہیں۔ یہ بے حداہم گیس ہے۔زندگی شروع ہوتی ہے ایک بیکٹر یا ہے اور انتہا ہوتی ہے ایک بہت ہی پیچیدہ انسان پر اور اس کے زندہ رہنے کیلئے آسیجن کی ضرورت ہے۔ یہ طاقت حاصل کرنے کے سلسلے میں کیمیائی عمل میں استعمال ہوتی ہے اور ای حصول مقصد کیلئے ہم کوملسل سائس لینے کی ضرورت مردتی ہے ۔ بدامر خالی از ولچین نبیں کہ فضامیں آئیجن کی جونسبت ہے اور سائس لینے کے لیے جتنی آئیجن کی ضرورت ہوتی ہے اس کو بے عدفی ترکیب سے چنا گیا ہے۔جیسا کہ مائکل ڈیٹون نے کہا ہے۔" آپ کی فضا میں آئیجن ذرا اور زیادہ ہوتی تو کیا وہ پھر بھی زندگی کی مدد کرتی ؟ مجھی بھی نہیں۔'' كيونك أسيجن ايك بيمثال عضرب اورآج أسيجن كى 120 نسبت بالكل عى اين اويرى حدیث ہے اور اس کا سبب جاروں طرف کے ورجہ حرارت کی وجہ سے اور جنگل کی آگ کے امكانات\_ اگر ملاحظة كري تو جر 1% أسيجن كى زيادتى سے 170%مكانات برد جاتے ال - برطانوي بائيوكيست جيس لولاك كاكهنا بيك 6/25 عندياده المسيجن برجاري زمين كاسروب عدكم مقدار من نامساعد حالات كامقابله تبين كرسكنا اوراس كسبب سارى کے علاقہ کے جنگل ، جنوبی امریک کے انہول ایمزون کے جنگلات، آرکٹک کے ٹنڈرا، ہند کے الدراين ادر سندرين سب تباه بو جاتے۔موجود و آسيجن کی مقدار الي زيروست ہم آ جنگ مقداریں ہے کہ ایک طرف خطر اور دوسری طرف فوائد ایک دوسرے سے متوازن میں۔ فضا میں آسیجن کی نسبت ایک مسلسل کمل اور متناسب چکر سے سبب سے برقر ار رکھی جاتی ہے۔ اس

کے برعکس زندگی کو قائم رکھنے کے لیے درخت کا رہن لیتے ہیں اور سلسل آسیجن خارج اگر ۔ رہتے ہیں۔ جانور سلسل آسیجن استعال کرتے ہیں اور کا رہن خارج کرتے ہیں ۔ پورے ہر روز دسیوں بلین ٹن آسیجن فضا میں خارج کرتے ہیں۔ حالاتک رات کو یہ اس میں سے پھی خود م جمی دوبارہ جذب کر لیتے ہیں۔ جبکہ سورج کی شعامیں موجود تین ہوتی اور ددشنی کی عدم موجودگی میں ان کی بیصلاحیت کا منیس کرتی۔

زندگی کی بید دوقتمیں مہاتات و حیوانات اگر ایک می تم کا نظام رکھتے تو ہماری زین زندگی ہے۔ خالی ایک بخر جگہ ہوتی۔ اگر دولوں ہی آئیجن پیدا کرتے تو ہماری فضا و میں صرف استیجن ہی آئیجن ہوتی اور دواس قد رزیادہ ہوتی کہ ایک ذرای چنگاری ہے ہے صدطویل و مریض آئے لگ علی تھی اور زیادہ و ترخیکی جل جاتی ادراس کے برعش اگر دولوں ہی ذکی حیات مریض آئے لگ علی تھی اور زیادہ و ترخیکی جل جاتی ادراس کے برعش اگر دولوں ہی ذکی حیات کار بن خارج کرتے تو ہر ذکی نفس اور ذکی روح کا سائس گھٹ جاتا الیکن رب العزے خات کی وجی کار و کی القیوم نے مناسب اور ہم آ ہنگ طریقے ہے دولوں کا جیزان و تناسب اس طرح رکھا ہے کہ آئیسیجن کی نسبت برقرار دوئی ہے۔

فضا کی گینوں کا تمپر متناسب ہاور ہرایک گیس ایک مقداد میں موجود ہے۔
حق کہ کارین ڈائی اکسائیڈ جو جارے لیے فائدہ مندئیں ہے گر دو پھی ایک ہواہم چیز
ہے کیونکہ یہ سورن ہے آئی انفرار پر شعامیں جو کہ زیمن منعکس کردین ہوائی وائیں جائے ہے دوک دین ہوائی مائیل کارفر ما جی ان کوفشای دائیں عوالی کارفر ما جی ان ہوائی طوم کے جو عوالی کارفر ما جی ان ہے اور اس طرح حرارت کو برقر اررکھتی ہے۔ علم الحیات افتی علوم کے جو عوالی کارفر ما جی ان ہے اس ذیمن پر سب گیسوں کا مناسب اختلاط دامتر ان قائم ہے۔ جو زیرگ کے لیے بے حدضروری ہے اور کئی لا کھ سالوں ہے یہ نظام قائم ہے اور زندگی کا معاون ہو اور یہ ہوجوں ہو گیوت ہے اور اس کی شان وعظمت کا داشتے جو جم دیکھ دے ہوں ہیں موجود کاربن ڈائی ا کسائیڈ ڈیٹن ہے۔ جبول ، بے جیب نظام کا قیام ای ذات نے کیا۔ فضا میں موجود کاربن ڈائی ا کسائیڈ ڈیٹن

سطح پر درجہ حرارت اوسطا 35 وگری سنی گریڈتک بوصاتی ہے۔ اس کا بید مطلب ہوا کہ اگر کارین ڈائی اکسائیڈ فضا میں شہوتی تو اوسط درجہ حرارت 14 وگری سننی گریڈ کے بجائے 21 ڈگری سنٹی گریڈ ہوتا اور سارے سندرجم جاتے اور زیادہ تر زندگی ٹابود ہو جاتی۔

ہوا کی کثافت:

ہوا کی کثافت جو سائس لینے کے لیے مثالی ہے وہ بذات خود فضا کی دوسری ممل غاصیت ہے۔ ہوا کا دباؤ 760 ملی میٹرزیق (mm Hg) ہے اور اس کی کثافت تطح سمندر ك حماب سے ايك كرام في لنر بي، جهال اس كى سالمات كو مربوط ركھنے كى قوت (Viscosity) یانی سے پیمال گنا زیادہ ہے۔ می مقدار شاید بے معنی نظر اُتی ہو، کیکن دراصل اٹسانی بقا کے لیے بے حد عشر وری ہے اور اہم بھی جبیبا کہ ماٹنگل ڈینٹون نے کہاہے کہ فضا کا تعمل انتلاط وكمپوزيشن اور دوسري عموي خاصيتين يعني تثافت اور فضا كاد ياؤ جو كه جيها آج ے۔ ہرذی حیات، ذی روح اور پختفس کے لیے بالکل ای طرح اور ایسا بی ہوتا جا ہے تھا۔ جب بم سائس لیتے ہیں تو چھپیوٹ طاقت کا استعال ہوا کو اندر اور باہر پہی کرنے کے لیے کرتے ہیں۔ مادو کی جرح کت کے لیے ہوا ر کاوٹ بنتی ہے لیکن فضا میں پائی جانے والی گیسوں کی خاصیتوں کاممنون ہوتا جائے کہ بیمزاحت بے حد کر در ہوتی ہے جس کے سب تنفس کی حرکت ( ہوا کو خارج اور داخل کرتا ) میں آ سانی ہوتی ہے۔ اگر بیہ مزاحمت زیاد و ہوتی لا ہمارے پھیمہ ول کوزیادہ حرکت اور جدوجہد کرنی پڑتی ہے ثابت کرنے کے لیے ایک چھوٹا سا تَجْرِ بِ كَانَى بِ- وه اس طرح كـ مرنج ميں پانى مجر وتو وه آسان بِ مَكْر شهد كوسر نج ميں واخل كرنامشكل موكا كيونكه شهد مين كثافت زياده باورسيالي خصوصيت كم ب- اكرفضاكي اقدار يعني كثّافت سيوليت ( يتلاين ) اور د بادّ اگرعشر عشير بهي كم جوتا يا زياده جوتا تؤسانس ليناا تنايي وشوار ہوتا جتنا سرنج میں شہد داخل کرنا۔ بحث کے لیے یہ استدال بھی دیا جا سکتا ہے کہ اگر

سر فج کی سوئی کا پور بردا کردیا جائے تو شہد تھرا خاسکتا ہے لیکن اگر ایسا نظام چھپیرہ ول میں آیا

" یہ امر واضح ہے کہ ہوا کی گافت اور سالمات کو جوڑے رکھنے کی قوت اس (Viscosity) اگر ڈرا بھی زیادہ ہوتی تو ہوا کی تالیوں کی مزاتمتی قوت اس سارے تنفس کے سٹم بیں ماقع ہو جاتی اور کوئی بھی قابل امکان حل ایسانہیں جو کئی دوسرے ڈیزائن کے ڈریعہ اس ہے بہتر یا ایسا ہی آسیجن ڈیلیوری سٹم بنا سکے بالکل ایسے ہی موجودہ نظام تنفس کے لیے جو تھو بلی نظام کا حامل ہو۔ اگر تمام مکن آسیجن کے مواد کے مقابلہ بیں ممکن ہوائی دباؤ کی تخطیط کی جائے ہو یہ بات واضح ہو جاتی ہے کہ اس کے لیے ایک بے حد مختفر سا منتخب بریا رو اگر کے اس کے لیے ایک بے حد مختفر سا منتخب ایریا (کا ایس کے ایک بے حد مختفر سا منتخب ایریا (کا ایس کے ایک بے حد مختفر سا منتخب بریا ایک ہوتی ہیں۔ بے شک سے ایک بے حد متناز و ممیز اخراض کا حامل ہوگا جس میں ایک مختفر دقیہ میں ساری براکا واواز مات جو زندگی کے لیے بورے ہوں وہ علاقہ یار قبہ کس قدر مناسب ہوگا۔"

ہماری فضا کی خصوصیت نہ صرف نظام تعض کی ضرورتوں کے لیے ضروری ہے ملکہ

89

جارے نیلے سیارے (زیمن) کو نیلا ہی رکھتی ہے۔ اگر دہاؤ کو 1/5 ورج بھی کم کیا جائے تو
زیمن وسمندروں کا پانی بھاپ بن کر اڑنا شروع ہو جائے گا اور فضایش جو بخارات پیدا ہوں
گاان کی ڈیاوتی ساری دنیا میں گرین ہاؤس کا اثر پیدا کرے گی اور اس کے سب و نیا کا اوسط
درجہ حرارت بڑے ڈرامائی انداز میں بڑھ جائے گا۔ دوسری طرف اگر فضائی و باؤ دو گنا ہو
جائے تو پانی کے بخارات بے عدکم ہو جا میں گے اور دنیا کا ذیادہ حصر صحرابن جائے گا، لیکن
اس میں ہے بچھ بھی نہیں ہوا کیونک اللہ تعالی نے یہ دنیا اور نظام شمی ہالکل ہی بے عیب طریقے
ہی سے بنائے ہیں۔ اس ذات باری تعالی نے دنیا اس کی القیوم، خالق کو نیمن کر معالی نے دنیا اس کی القیوم، خالق کو نیمن کے معالی فور کرنے کے مناسب ماحول دستیاب ہو ہی وہ صنا ہے کہ جو بھی اس حتی القیوم، خالق کو نیمن کے معالی فور کرنے پرمجبور کرتا ہے کہ ہم اس کو جا نیمن، پہلے نیمن اور اس کی دعوت ایمان پرغور کریں۔ اللہ سبحان تعالی نے اپنی صناعی اور تحقیق کو قر آن کریم میں بیان فرمایا ہے اور وہ ہم سے طالب ہے کہ اس پرسوچیس ۔ اس کی عنایات کو جا نیمن ، پہلے نیمن اور اس کی نفتوں کا شکر یہ اوا کریں۔ اللہ سبحان تعالی فرماتا ہے۔

''اللہ وہ ہے جس نے آسان کو بنایا بغیر کسی سہارے کے بتم ید دکھے سکتے ہو

اس کے بعد اس نے خود کو مضبوطی ہے تخت پر مشمکن فر ایا۔ اس نے سوری اور
چا ند مددگار بنائے۔ اس میں ہرا کی مقرر رو دقت پراور مقررہ وقت کیلئے دوڑ رہا
ہے۔ وہی ہے جو ہر نظام کو چلا رہا ہے۔ اس نے اپنی نشانیال واضح بتا کیں کہتم
کو علم ہواور یقین ہو کہ اس ذات عالی ہے ملاقات ہوگی۔ یہ وہی ہے جس نے
زمین کو پھیلایا اور رکھے مضبوشی ہے جے ہوئے پہاڑ اور اس میں دریا بہائے
اور ہر پھل کا جوڑا پیدا کیا۔ اس نے دات کو دن پر مسلط کیا اور اس میں شاچیال
اور ہر پھل کا جوڑا پیدا کیا۔ اس نے دات کو دن پر مسلط کیا اور اس میں شاچیال
رکھیں ان کیلئے جواس پر خور کرتے ہیں اور زمین پر مختلف اقسام کے منطقے بنائے
ہو ساتھ ساتھ ہیں۔ انگوروں کے باغات زرقی زمینیں ہیں۔ کھجور کے ور خت

میں اور ہر ورخت کی علیحدہ علیحدہ جڑیں میں جوالیک تی پائی سے سیراب ہوری میں اور ہم بناتے میں ایک چیز کو ووسری سے زیادہ لذیذ۔ یہ نشانیال میں ان لوگوں کیلئے جن میں عقل اور بیدار مغزی ہو۔ (4-3:31)

# دکھائی دینے والی روشنی کامعجزہ:

کا نئات کے تمام ستارے اور دوسرے ذرائع روشنی خارج نہیں کرتے اور ند ہی ضوافشانی کرتے ہیں مخلف قلموں کی ضوافشانی ان کی مخلف قلموں کی امواج محطول سے تقتیم ہوتی ہیں اور وہ ایک عظیم رگلوں کی قوس یعنی Spectrum ہے جوعام حالات میں نظر نہیں آتی ہے۔ان شعاعوں میں گاماشعاعیں سب سے چھوٹی ہوتی ہیں اور ریڈیا کی لہریں سب ے طویل ہوتی میں۔ان چھوٹی اور بڑی اہروں کا فرق 10<sup>25</sup> (وس گنا کا ارب مرتبہ ارب مرتبدارب) ہوتا ہے۔معجزاتی طور پرسورج کی اکثر ضوافشانی ان بی لبروں کے درمیات یائی جاتی ہے۔ جو اس بڑے سیکٹرم میں واقع ہے اور جو زندگی کی نمو کے لیے کافی ہے۔ اس بڑی سکِٹرم کی چوڑائی کا انداز و اس امرے لگایا جا سکتا ہے کہ اس کی چھوٹی ہے چھوٹی لیر کا طول 1025 یعنی ہندسوں میں لکھے تو ایک ہندسہ کے بعد پھیس صفر لگتے ہیں۔اس کو سیھنے کے لیے کچھ مثالیں مناسب ہوں کی کہ اس کا نئات کو اور زمین کو تخلیق ہوئے ساڑھے حیار ارب سال گذر چکے ہیں جس کو 101 سینٹر میں تبدیل کیا جاسکتا ہے اور اگر آپ 1025 کوشار کرنا چاہیں توون رات کوزین کی عمرے دس کروڑ گنا زیادہ طویل شار کرنا ہوگا۔ اگر ہم 1025 تاش کے چوں کوجمع کریں ایک دوسرے کے اوپر تو ہماری کہکشاں پیچھے رہ جائے گی جعنی کا نئات سے ہم واقف میں اس کا آدھارات ہی طے ہوگا۔

روشیٰ کی مختلف طول کی موجیس یالہریں جو ایک وسیع سیکٹرم میں پھیلی جیں جن کے درمیان جارا سورج صرف ایک بے حد تنگ حصد امواج کو محیط کرتا ہے %70 سورج کی دیکہ یائی اہروں کی

طول اموان 0.3 سے لے کر 1.5 مائیرون کی موجیس اور اس تنگ وائرے میں تین مختلف شکلوں کی امواج پائی جاتی میں۔: 1-نظر آئے والی روثنی۔ 2-انفرار یا یعنی تحت سرخ موجیس -3-الفرادائیلٹ یعنی بالائے بنفشی لہریں۔

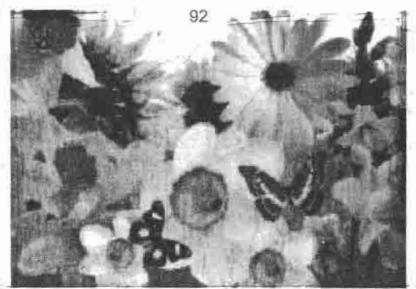
ان تیون افشام کی روشنیوں کا مجموعہ سارے کا سارا ایک نامعلوم برو کامل سپکٹرم کا ہے۔ اور مجموعہ تا تی کے چول کا ایک میں 102 ہوگا، کیکن سورج کی روشنی کی بیضوافشائی اس قدر مختر حصد میں ہوتی ہے۔ البا کیوں اس سوال کا جواب ہے حداہم ہے اور وہ بیہ ہے کہ اسوافشانی کی یہ مقدار زندگی کی فموے لیے کافی ہے۔

"خافت اورفضا" کے واسطے سے برطانوی سائنس دان وہا ہر علوم فیزیا" آئن کیمبل"

تہا ہے کہ سوری سے ریڈیائی ضویاشی اور دوسر سے ساروں کے سب سے ان سب کوایک نضے
کے گردو میں تمع ہو جاتا جا ہے۔ الکیٹر وکیکنیک الکیٹرم کا بینڈ جواتی ہی ضوافشانی کرتا ہو جو
زندگی کی تموویقا کے لیے ضروری ہووہ سب ہے حد لا جواب چیز ہے اور اچھول آئن کیمبل سے
حالت سریحالیں ویکٹی میں ڈالنے والی اور جران کن ہے۔

# سورج ،اس كى روشى اورحصول غذائية كاتعلق:

کرواروں اربوں سالوں سے بورے و درخت وہ کر رہے ہیں جو دنیا کی بری سے بری اورائل سے اعلیٰ جدید سے جدید لیمارٹری اوران کے ماہرین نہ کر سکے کہ وہ اپنی فقد ازخوہ منات ہیں۔ ایک ایسے ہمٹال فن سے جس کو ضافی تالیف یا روشی سے فغدا تیار کرنا کہتے ہیں۔ بس اس کے لیے شرط یہ بوق ہے کہ سورت کی روشی کی موشی مقدار میں درخت یا ہیں۔ بس اس کے لیے شرط یہ بوق ہے کہ سورت کی روشی کی مناسب مقدار میں درخت یا پودے تک پینچنی جا ہے اور یہ اس طرح ممکن بڑوا کہ کاوروفل کے سالے درختوں اور پودوں میں موجود ہوتے ہیں اور پیکوروفل روشی ہے اس وقت فائدہ اٹھا تا ہے کہ جب روشی کی طرح اس الاموان آئی فائدہ و نے شی ہے۔ دہ الاموان جو سورت سے منعکس ہوتی ہیں وہ سے طول المون کی حال ہوں اور یہ امر والی میں دو تھی طول المون کی حال ہوں اور یہ امر والیوں کے اس دو تا کہ والے بول اور یہ امر والیوں کے ایک طول المون کی حال ہوں اور یہ امر والیوں کے



فالی نیس ب کہ ضائی تالیف کے لیے جن امواج کی ضرورت ہوتی ہے وہ 1025 کی مختلف امواج میں سے بی ایک وہ اللہ تعالی کا امواج میں سے بی ایک ہیں۔ سورج کی روشتی جو مناسب ہو ضیائی تالیف الیک وہ اللہ تعالی کا تھکیل کردہ مکمل ڈیزائن ہے اور اس متعاون اور اس ایک دوسرے کی مدرکرنے والے فظام

كے ليے۔ ايك امريكي سائمندان جارج كرين اشائن لكھتا ہے

"کلوروفل وہ سالمہ یا مالیکیول ہے جو روشن سے غذائیت پوری کرنے کی ملاحیت رکھتا ہے اور اس کی پیکیل بھی کرتا ہے اور اس طرح ہوتا ہے کہ سورج کی روشنی کو کلوروفل کا سالمہ جذب کرتا ہے، لیکن اس کو حاصل کرنے کے لیے روشنی کو بھی رنگ کا ہونا چا ہے۔ مختلف رنگ کی روشنی اس عمل کو تح بیٹ بیس و سے عتی۔ جس کی عمد و مثال ٹی وی سیٹ ہے جس کے مطلوبہ جینل کو حاصل کرنے کے لیے ٹیون کرنا ہوتا ہے۔ '

ضیائی تالیف ای اصول پرکام کرتی ہے۔ سورج جوامواج کا صدر ہے اورا گرکلوروفل کے سالمات اگر جمعو انہیں ہیں تو کے سالمات اگر جمعو انہیں ہیں تو خیا کہ خاہر ہوتا ہے کہ سورج کی روشنی کے سالمات اگر جمعو انہیں ہیں تو خیائی تالیف کاعمل نہیں ہوسکتا اور جیسا کہ خاہر ہوتا ہے کہ سورج کی روشنی کا رنگ بالکل مناسب ہے تو وہ اسحاب الفکر واعلم جو بودوں اور طریق حصول غذا ہے دیجی رکھتے ہیں، وہ

93

یہ دلیل دے کے بین کہ اگر بودوں میں دوسری خصوصیات ہوتیں تو وہ اپ آپ کو نے حالات کے حساب نے دھال لیتے ، لیکن امریقی ہے کہ ایسانہیں ہوسکتا۔ جاری گرین اسٹائن گوکہ ایک عالم ارتقا ہے پھر بھی کہتا ہے کہ کوئی سوچ سکتا ہے کہ کوئی تو ایسے عوامل ہوں گے جو اپنا ارتقائی عمل کردہ ہوں گے اور شاید کوشاں ہوں کہ بودوں کی زندگی سورج کی روشنی کے مطابق دھل جائے۔ کیونکہ آخر کارا گر سورج کا درجہ حرارت کچے اور ہوتا تو دوسرے سالمات مطابق دوسرے سالمات کے دوسرے سالمات کے ایسانہیں ہوسکتا کی مدرسے دیکھی ہورت کی گورت رکھتے ، لیکن یہ ایک حقیقت ہے کہ ایسانہیں ہوسکتا کی دوسرے رنگ کو جذب کرنے ہیں۔ دوسرے رنگ کو جذب کرتے ہیں۔ کیونکہ روشن کا جذب ہوتا اس بات پر مخصر ہے کہ وہ الکیٹرون جو سالمات کے اندر موجوہ کوئکہ روشن کا جذب ہوتا اس بات پر مخصر ہے کہ وہ الکیٹرون جو سالمات کے اندر موجوہ ہوتے ہیں ان کوئے کیک حلے اور اس قبل سے وہ زیادہ انر جی پیدا کرتے ہیں خواہ وہ سالمات کی بھوتے کہ وہ الکیٹرون جو کہ انر جی یا طاقت کا منبع

یں وہ کی بھی غلاقتم کی از جی کو جذب نبیں کر گئے جیسا کہ حقیقت ہے۔علم الحج م اورعلم

السالمات کے درمیان جورشتہ ہے وہ بے حدمناسب ہے اور ان دونوں میں اگر اتنا ارتباط شہ

خصوصی طور پرگرین اسٹائن کا گہنا ہے کہ پودوں کو روشیٰ سے غذا عاصل کرئے کے
لیے روشیٰ کی خصوصی امواج کا ہونا ضروری ہے ادر سورج کی شعاعوں سے زیادہ مناسب کچھ
خبیں ہے۔ گرین اسٹائن کا کہنا ہے کہ ستاروں کے علم الطبیعات کا جورشتہ ہو وہ محض حادثہ یا
انقاق نہیں ہوسکتا۔ حقیقت مید ہے کہ سورج جو شعاعیں خارج کرتا ہے وہ ایک روشیٰ کی خصوصی
پی جس کی حد محد 10 ہے ادر یہ خصوصی سالمات جوز مین پر روشیٰ جذب کرتے ہیں وہ ایک
مرتب منصوبہ کے تحت بیدا کی گئی۔ وہ خالق رب العزت کی ذات کے علاوہ کوئی نہیں اور مقصد
مرف افز ائش نسل آ دم تھا۔

سورج اورآ نکھ کی جیرت انگیز ہم آ ہنگی:

ہوتا تو زندگی مشکل ہو جاتی۔

سرف نظر آنے والی روشن کی طول الاموان ہی انیکٹر وسیکٹیک سیکٹرم کو حیاتی اسر عطا کر

علی ہے۔ سوری سے شعاعوں کا خاری ہونا ہی اس اصول کی زوجی آتا ہے اور نظر کے لیے

پردہ چشم کے ظیبات روشن کے حصول کے لیے ضروری جی اور الن کو روشن کے لیے حساس بھی

ہونا چاہئے اور ایس کے لیے ضروری ہے کہ ''فوٹو ان اُروشن کے اس بینڈ پر گرنے چاہئیں جس

ہونا چاہئے اور ایس کے لیے ضروری ہے کہ ''فوٹو ان اُروشن کے اس بینڈ پر گرنے چاہئیں جس

سے نظر آسکتا ہو کیونک روشن کی مختف طول کی اموان یا تو ب حد کمزور ہوتی جیں یا ہے صدقوی

اور پردہ چشم کے ظیبات ان کو چھپان نہیں پاتے۔ آگھ کے چھوٹے بڑے ہوئے سے کوئی فرق

نہیں بڑتا۔ بردہ چشم کے قلیات کو بڑا ہونا چاہئے۔

جیدیا کہ ہم سب جائے ہیں کہ خضویاتی سالے جو کہ زندہ رہنے والے ہم کی اینٹیں ہیں ان میں مختلف قسموں اور مختلف اختلاط کے کاربن اینلم شامل ہیں اور وہ خلیات جو و کیلئے کا کام کرتے ہیں وہ صرف نظر آئے والی رفتیٰ کو ہی رجھ یا اندرائ کرتے ہیں۔ نینجٹا زندہ رہنے والے اشخاص ہی سورن کی رفتیٰ کو جذب کرتے ہیں۔ ان خاص طالات کے سارے رہنے والے اشخاص ہی سورن کی روشنی کو جذب کرتے ہیں۔ ان خاص طالات کے سارے امہاب اور شرائط آگر پورے ہوں جب ہی بھری عمل کمیل ہوتا ہے اور انظر آسکتا ہے۔ اللہ تعالی امہاب اور شرائط آگر پورے ہوں جب ہی بھری عمل کمیل ہوتا ہے اور انظر آسکتا ہے۔ اللہ تعالی کے روشنی کے دوآ تھیں ضرف اس لیے وی جی کہ ویکھا جا سے اور ساتھ ہی مورین بھی پیدا کیا کہ روشنی کا منبع ہوا در معقول طول الموج بھی ویا کہ جاندار اپنی آٹھیوں سے ویکھیس اور فرائنس زندگی خطا تھی ہوا در معقول طول الموج بھی ویا کہ جاندار اپنی آٹھیوں سے ویکھیس اور فرائنس زندگی خطا تھی ہوا در معقول طول الموج بھی اور اپنیا تحفظ کریں۔

پروفیسر مانکل ڈیڈون نے اپلی تحقیقات کے دوران اس مسئلہ پر بحث کی ہے اور اپنی کتاب 'Destiny of Nature ' بین اس نے بیان کیا ہے کہ حضویاتی آ نکھ بصارت پیدا کرتی ہے صرف وکھائی دیئے والی روشنی کی حدود شرار کوئی بھی دوسری تصوراتی تھکیل یاڈ بیزائن کسی اور طول المون میں اور دوسری ضیائی لہرواں اور کسی دوسری آ ککھ کی تھکیل آئی پُر تاثر نہیں ہو تھیں کہ موجود آ ککھ اور سوری والے نتائج حاصل ہوں ۔ الشراوائیلے دا پیسرے ، گاما شعاعیں ہے حد طاقت ور جوتی میں اور تباو کن بھی۔ جبلہ انفر اریکہ اور دیکہ یائی لہریں ہے حد

كزور ہوتى جيں كيونكدان ميں اس قدركم قوت و طاقت پيدا كرنے كى صلاحيت ہوتى ہے جب بھی وہ کسی مادہ سے ملتے ہیں جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ مختلف اسباب اور وجوہات کے سبب اليكثروميكنيك سيكثرم بى ايك بهترين جكد ب جهال عضوياتى بصراور خصوصاريزه كى بدى ركف والے جانداروں کی آگھ جو کیمرے کی طرح ہے اور بشری آگھ سے مشابہ ہے۔اس بات کو منظرر كت موت يه نتيج اخذ كياجا سكتا بكر سورج اس فدرخوبصورتى عدد يزائن نيا كياب کداس سے جوشعامیں منعکس ہوتی ہیں ان کے طول امواج کی چوڑائی آیک میں 1026 ہے اور وہ اس صدیش گری بھی پہنچا تا ہے اور زائد گی جیسی نایاب چیز کے افعال الحیات کا معہ و معاون بھی ہے۔ پودوں اور درختوں کے لیے روشنی اور غذائی ضرورت پوری کرتا ہے اور جاندارون کے لیے بصر کا ذرابعہ بھی ہے اور پہ بے حد تکمل ،فعی مبارت و توازن جو پایاجا تا ہے وہ محض عادثہ یا اتفاقی امرنبیں ہے۔ بیرخالق کل اللہ سجان تعالی نے بیدا کیا ہے۔ رب العزت وہ استی ہے جو مالک کل ہے۔ نداس کو نیند آتی ہے ندآ رام کی ضرورت ہے۔جس نے بڑے حکیماندفن ے آ تانوں کو بغیر سہارے کے گیڑا کیا۔ جوجنتوں اور زمین کا پیداکر نے والا ہے اور ان کے درمیان جو بھی چیز ہے وہ سب اس نے پیدا کیا۔ ہر تفصیل جواس نے تخلیق کی اور ہم اپنے درمیان یاتے ہیں وہ ایک سلسلہ ہے مجبولات کا اور اس نے اپنی صنا می وخلاقی اور اپنی لا زوال قوتوں کا اظہار کیا اور وہی ہے جس نے ہر چیز پیدا کی ۔

# ما فوقّ الفطرتي كمال ہے فضا كا چناؤً:

سورج کی شعاعیں اس طرح چنی گئی ہیں کہ زمین پر جینے میں مدد کریں اور اس میں ہماری فضا ہے حد معاونت کرتی ہے۔ کیونکہ جوطول الامواج مورج سے آتی ہیں ان کا ایک فاص ملاپ ہے اور خاص نسبت میں زمین تک پہنچتی ہیں۔ ان شعاعوں کوزمین تک وینجنے کے لیے پہلے فضا ہے گزرنا پڑتا ہے۔ فضا میں ایک ایباسٹم ہے کہ شعامیں فلٹر ہو کرزمین تک آتی ہیں۔ اگر بیفلٹر سٹم نہ ہوتا تو پھر یمی شعامیں مفید کی جہائے نقصان وہ ہوتیں۔ گر ایبا اس

### w w w . i q b a l k a l m a t i . b l o g s p o t . c o m

لیے تہیں ہوتا کے فلٹر ہونے کے بعد صرف فائدہ مند شعامیں ہی زمین تک پہنچ سکتی ہیں۔ فضا کی معجزانہ صلاحیت شعاموں کو فلٹر کرنا ہے اور فائدہ مند شعاموں کو زمین تک پہنچانا ہے۔ نظر آنے والی روثنی اور تحت الاجر شعامیں لیعنی انفرار یڈ شعامیں بھی قاتلانہ اور نقصان وہ شعاموں کو روگتی ہیں۔ الہٰذا ہماری زمین کی فضا ہے حد ضروری فلٹر کا کام کرتی ہے اور کا زمک شعاموں کی بیافار کے خلاف ایک و حال کا کام انجام و بتی ہیں اور بین خطرناک شعامیں سوری کے علاوہ بھی دوسرے ذرائع ہے پہنچتی ہیں۔ اس کو یروفیسر ڈالٹن نے یوں بیان کیا تھا کہ فضائی گیسیں بید انتہام کو یو فیسر ڈالٹن نے یوں بیان کیا تھا کہ فضائی گیسیں بید انتہام کو یہ و فیسر ڈالٹن نے یوں بیان کیا تھا کہ فضائی گیسیں بید انتہام کو یہ و انتہام کی جو انتہام کی جو فیس کی انتہام کی جو فیس کی انتہام کی تھا تھیں ہوتے ہوتی ہیں جو انتہام کی ہوئی مقاطیسی شعاموں کی لمبائی بید انتہام کی ہوئی انتہام کی انتہام کی ہوئی شعامیں کی لمبائی ہوں میں اور انظراد یکہ شعامیں شامل ہیں۔ حقیقتا گام انکہ سرے ، بالا نے بنفشی ، بعید انظرار یک والی شعامیں اور انظراد یکہ شعامیں شامل ہیں۔ حقیقتا گام انکہ سرے ، بالا نے بنفشی ، بعید انظرار یک والی شعامیں زمین تک ہوئیج میں ناکام رہتی ہیں۔

قدرت کی اس فنی صلاحیت کونگی آ کھے نہیں دیکھ سکتی اور اس ممکن ریٹے میں سے سورج جو ضیا پاٹھی کرتا ہے ان میں سے صرف وہی شعامیں زمین تک پہنچتی ہیں جو ہمارے لیے مفید مول۔ (اور فوق البنفشی امرول میں سے صرف کچھ ہی شعامیں جو سورج سے آرہی ہوتی ہیں ان میں سے حدمخضر تعداد میں اوزون سے گذر سکتی ہیں۔ باتی روک کی جاتی ہیں)۔

یہ امر دلچیں سے خالی نہیں کہ فضا کی طرح پانی بھی داخل ہونے کی خاصیت رکھتا ہے اور اس کی گھنے والی خاصیت کے سب نظر آنے والی روشی اس کے اندر داخل ہو علی ہے۔ افزار یا شعاعیں جو دراصل گری کا ذریعہ ہیں وہ فضا میں میلوں تک ہوا میں تھس علی ہیں ، لیکن افزار یا شعاعیں جو دراصل گری کا ذریعہ ہیں وہ فضا میں میلوں تک ہوا میں تھس علی ہیں ، لیکن پانی کے اندر چندلی میٹر پانی کے سب دنیا کے سمندروں کی سطح چند لی میٹر پانی کے سب دنیا کے سمندروں کی سطح چند لی میٹر تک ہی گرم ہو تک ہے اور یہ حرارت جو پانی کی سطح پر پیدا ہوتی ہے وہ آ ہستہ آ ہستہ یہے کی طرف نشقل ہوتی ہے ۔ پانی کا درجہ طرف نشقل ہوتی ہے ۔ پانی کا درجہ

حرارت سارے سندروں کا قریباً آیک ہی ہوتا ہے جس کے سبب یائی میں رہنے والے جانوروں کی زندگی ممکن رہتی ہے۔ ہر دوسری مصر اور قاتلانہ کا زبک شعاع اس نا قابل تسخیر اور ہم آ ہنگ نظام تفظیر ہے روک کی جاتی ہوا ور فائدہ مندشعامیں ہی زمین تک پہنچ عتی ہیں۔ یہ سارے حقائق بے حد ضروری ہیں۔ اگرہم فیزیائی اصول روشنی کا مطالعہ کریں او محسوں ہوگا کہ ساری شرائط زندگی کے لیے بے حد ضروری ہوں گی۔ برطانوی انسائیکلوپیڈیا نے اس مافوق الفطرت نظام کے متعلق لکھا ہے کہ شفاف روشنی کی اس روئے زمن پر اے واُلوں کے لیے جو اہمیت ہے، جب اس کے متعلق سوچا جاتا ہے تو انسان جیرت زدہ رہ جاتا ہے کہ اس قدرایک چیوٹی کھڑی سے فضامیں جذب ہوتی روشی اورای قدر جرت انگیزیائی کی جذب ہونے کی صلاحیت ہے کدانسان اس مجزانہ فعل پرانگشت بدندان رہ جاتا ہے۔ فضااور یانی کی شفافی یقیناً ایک مجزاته ممل ہےادران دونوں گی تخلیق زندگی کی معاونت كرنے كے ليے ہے۔ بيام جران كن ہے كه آج كے دور ميں بھى برغم خودعلاء اس بغير جھول کے نظام کومحش ایک حادثہ قرار دیتے ہیں۔ حقیقت سے بے کہ نہ پانی ، نہ ہوا اور فضا اور نہ ہی کوئی دوسری چیز یا کوئی بھی لا بعنی چیز کا تات میں ایسا باضابطہ کامل نظام بغیر کی فلطی کے دنیا کی کوئی طاقت بإحادثه يا انفاق بيدانبين كرسكماً اوركوني بهي آواره، بينكا موايول عي سانظام بإحادثه اس قدر بم آبنك، خوبصورت اور منظم نظام بيدانبين كرسكنا اوراييا كامل بهي نبيس موسكنا جس مين

تکمل طور پر بے عیب ڈیزائن، توازن و ہم آئنگی کی جس ونیا میں ہم رہتے ہیں اور سارے کے سارے نظام اس کا نئات کے سارے فزیکل قوانین ہمارے لیے اللہ تعالیٰ کی میمین آیات یا نشانیاں ہیں۔ بنی نوع انسان لاکھوں سال سے اس روئے زمین پر روہ ہی ہاور وو اس مجزانہ نظام سے نابلدرہی ہے اور ابھی تک عشرعشیر تو کیا دی لاکھواں حصہ بھی نہ مجھا تکی ہے اور کا نئات کی عظمت سے ناواقف اسرار ہے۔ انسان کی سجھنے کی قابلیت اس نسبت سے کہ

ذرائجى حجمول تدهويه

وہ روئے زیبن پر اکلوتی ذیبن مخلوق ہاور ان مجزات نے اس کی ذکا کو مزید جلا بخش ہے۔
جوساف طور پر خالق کی صناقی کا مبوت ہے اور بیا امر اور بھی جیران کن ہے کہ آئ کے اس دو،
میں جب عقل انسان اپنے کمال عروئ پرہے تگر چھر بھی وہ اللہ تعالیٰ کی بزرگی ،عظمت علم اور
لاز وال عقل کا اعتراف نہیں کرتے بلکہ اس ذات باری کے وجود ہے ہی انکاری ہیں اور اس
بات سے نابلہ ہیں کہ وہ عظیم خالق کو نین حکی القیوم ہیکے تکہ ان کی عقل اور آئھوں پر پردہ ہے۔
ولوں پر تا لے ہیں اور آئے ون اس کی کتاب کی ہے حرمتی اور اس کے مانے والے کی تذہیل
ان کا مقصد ہے۔ رب العزت اپنی آخری کتاب میں فرماتا ہے۔

"کیاانیان کونظر نبیں آتا کہ ہم نے اس کو پیدا کیاایک قطرہ سے اور وہ چرجی یا فی ہے وہ بناتا ہے ہماری شیبہ اور بھول جاتا ہے اپنی خلق کو یہ کہے ہوئے کہ کیا دوان بلہ یوں کو ووبارہ زندگی بخشے گا جبکہ وہ گل پچی ہوں گی اور منی بن جائے گی۔ ان کو پہلی بارتخلیق کیا تھا دہ ان کو پہلی بارتخلیق کیا تھا دہ ان کو وہ کی باری خلق کا تفسیلاً علم کو دوبارہ زندگی عطا فرمائے گا۔ اس خالق کو اپنی ساری خلق کا تفسیلاً علم ہے۔ وہ خالق جو ہر ہے چوں ہے آگ پیدا کرتا ہے کہ آم اپ گھروں میں رشی کرسکو۔ کیا وہ خالق جس نے آسانوں اور زمین کو پیدا کیا پہلی بارکیاای میں اتنی طاقت نہیں کہ وہ دوبارہ پیدا کر سکے۔ باں ویک وہ خالق کل ہے اور اس کے باس یہ ساری کی خاصت اور ساری تعریف اس کی ذات کے لیے ہے۔ ساری چیز وں اور ساری کا کتات کی باگ ڈورای کے باتھ میں ہے اور اس ساری چیز وں اور ساری کا کتات کی باگ ڈورای کے باتھ میں ہے اور اس کے پاس بی تم وائیس اوت کر جاؤ گے۔ "( 36-138 میں کے اس تی تم وائیس اوت کر جاؤ گے۔ "( 37-188 میں ک

اگرتم کوان کے اندھے پن پر حیرت ہے تو ان کوان کے الفاظ سے برجہ کر اور حیرت انگیز چیز کیا ہوگ۔''جب ہم مٹی بن جائیں گے کیا ہم کو دوبارہ پیدا

کیا جائے گا'۔ یہ وہ لوگ ہیں جو اپنے خالق کے مکر ہیں۔ ایسے لوگوں کے طوق لو ہے گئے۔ ایسے لوگ آگ کے طوق لو ہے کہ اس کی گردنوں کے جاروں طرف۔ ایسے لوگ آگ کے ساتھ ہیں اور وہ اس آگ میں ہی جلیں گے جس کے لیے وقت کی قید نہیں ہوگی اور یہ بمیشہ رہے گی۔ (13:5)

# یانی کی مادی خاصیتوں میں توازن:

پردفیسر نیزهم پیسال چیزیں پیاس امر کی میں توزندگی پیس اور وہ مجھی پیس اور وہ مجھی کی زعمہ رہے

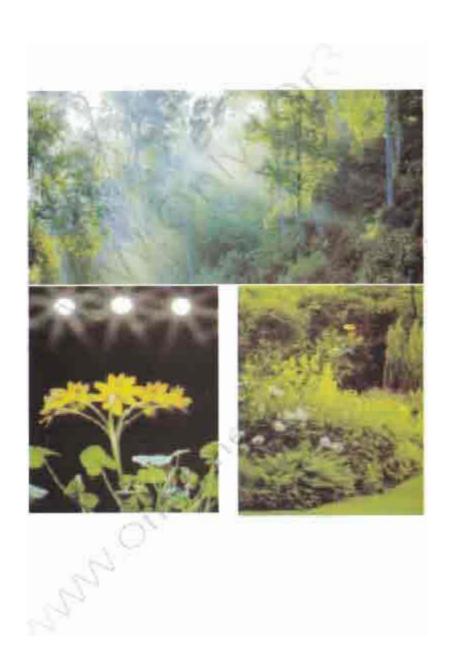
اپنی بگاند روزگار کتاب "حیاتیاتی چیزوں کی انفرادیت "میں معروف بائیو کیسٹ پروفیسر نیڈیم نے لکھا ہے کہ زندگی کے وجود کے لیے سیال چیزیں بے صد خردری ہیں۔ اگر قوانمین فیزیا اس امر کی اجازت دیتے کہ خرف 2یا کہ مار کی اجازت دیتے کہ خرف 2یا کہ مار کی جبی بھی جی نہ وجود میں آسکتی۔ کیونکہ شوس چیزوں میں ایش کی ذری ہوتے ہیں اور وہ کبھی ہیں جی حرکی قوت ،قوت عمل رکھنے والے سالماتی عمل اور وہ کبھی روغمل کی جرک تو جازت نہ دیتے جس کی زندہ رہے والے ہر فردکوئل کیلئے خرورت ہوتی ہے اور اس کے دولے ہر فردکوئل کیلئے خرورت ہوتی ہے اور اس کے دولے ہر فردکوئل کیلئے خرورت ہوتی ہے اور اس کے دولے ہر فردکوئل کیلئے خرورت ہوتی ہے اور اس کے دولے ہر فردکوئل کیلئے خرورت ہوتی ہے اور اس کے دولے ہر فردکوئل کیلئے خرورت ہوتی ہے اور اس کے دولے ہر فردکوئل کیلئے خرورت ہوتی ہے اور اس کے دولے ہر فردکوئل کیلئے خرورت ہوتی ہے اور اس کے دول

بر مکس ایٹی ڈرات ہے حد ناپائیدار، سرگروال اور آوارہ ہو جاتے کے زندگی کی تحریک کیلئے فعال جونا بے حد ضروری ہے۔

قصہ مختصر زندگی کی فعالیت کے لیے سیالی ماحول بے عدضر وری ہے اور پانی سجان تعالی کی تحلیق میں ہے حد خوبصورت اور کار آمد چیز ہے۔ پانی کی خاصیتیں خاص الخاص اجمیت کی حال بین اور ایک عمر کزرتی ہیں۔ پائی حال بین اور ایک عمر کزرتی ہیں۔ پائی کے خواص میں سے کچھ بظاہر قدرت کے کچھ تو انین کے خلاف ہیں یا بالکل الث ہیں اور بید

ابت ہوتا ہے کہ خاص پانی زعدگی اور اس کے لواز مات کے لیے ہے حد ضروری ہے۔ ساری موجودات بن میں سوائل بھی شامل ہیں جیسے جیسے ان کا درجہ ترارت ایک درجہ نیجے آتا ہے۔ یہ سرکرتی ہیں۔ (جم میس کی کامطلب ہے کہ چیزوں کی کثافت بوجہ جاتی ہے اور جم بھی بڑھ جاتا ہے کیوں کہ سوائل اپنی بھی ہوئی حالت میں زیادہ جم رکھتی ہیں کہ اس کے برعس پانی بڑھ جاتا ہے کیوں کہ سوائل اپنی بھی ہوئی حالت میں زیادہ جم رکھتی ہیں کہ اس کے برعس پانی بلاتا ہے تی کہ اس کا درجہ ترارت 4 ڈگری سنی گریڈ تک گرجائے اور اس صد تک جنچنے کے بعد پانی پیسیلتا ہے اور جم میں بڑھتا ہے اور یہی وجہ ہے کہ شوں حالت میں پانی کا جم کم ہوتا ہے بہ نبست اپنی سائلی حالت کے ۔ اگر اس کو دیکھا جائے تو اپنی مجمد حالت میں برف کو پانی عب بنست اپنی سائلی حالت کے ۔ اگر اس کو دیکھا جائے تو اپنی مجمد حالت میں برف کو پانی میں ڈو منا چا ہے مگر ہوتا اس کے برعکس ہے کہ برف تیرتی ہے اور ایسا قانون فیزیا کے خلاف میں ڈو منا چا ہے مگر ہوتا اس کے برعکس ہے کہ برف تیرتی ہے اور ایسا قانون فیزیا کے خلاف میں ڈو منا چا ہے مگر ہوتا اس کے برعکس ہے کہ برف تیرتی ہے اور ایسا قانون فیزیا کے خلاف میں دو تیرتی ہے اور ایسا قانون فیزیا کے خلاف میں دو تیں۔

اللہ تعالیٰ کی حکمت و کیھے کہ پانی کی بیصفت خصوصاً سندروں کے لیے بے حداہم
ہار پانی بیں بیصفت بنہ ہوتی تو زبین پر پانی مجمد ہو جاتا اور جھیلوں ، سمندروں میں زندگ
مکن نہ ہوتی۔ اگر اس حقیقت کوہم تفصیل سے ملاحظہ کریں تو دنیا کے گئ قطوں بیں سوسم سرما
میں جبکہ ورجہ حرارت منفی سے بھی نیچ آ جاتا ہے اور بیصالت سمندرول اور جھیلوں پر یکسال الر
میں جبکہ ورجہ حرارت منفی سے بھی گرتا ہے۔ پانی کی خوندی تہد نیچ بیٹھ جاتی ہے اور
کرم تہداو پر آ جاتی ہے۔ جہال وہ بھی شوندی ہواؤں سے سروہ ہو جاتی ہے اور پھر دوبارہ نیچ
میشنا شروع ہوتی ہے، لیکن چار ڈگری سنٹی گریڈ پر بیسائیکل ٹوٹ جاتا ہے کیونکہ پانی یہال پر
دوبارہ پھیلنا شروع ہوجاتا ہے جس کے سبب وہ پھر بلکا ہو جاتا ہے اور پھی تہدیں چلا جاتا
ہاور جب مزید کم ہوکرورجہ حرارت تین یا دوڈگری سنٹی گریڈ ہوتا ہے یا پانی کی سطح پر جب
درجہ حرارت زیروڈگری سنٹی گریڈ ہوتا ہو پانی جم جاتا ہے لیکن صرف سطح پر اور پانی کا چار
درجہ حرارت زیروڈگری سنٹی گریڈ ہوتا ہو پانی جم جاتا ہے لیکن صرف سطح پر اور پانی کا چار
درجہ حرارت زیروڈگری سنٹی گریڈ ہوتا ہو پانی جم جاتا ہے لیکن صرف سطح پر اور پانی کا چار
درجہ حرارت زیروڈگری سنٹی گریڈ ہوتا ہو تا ہوتا ہوتا ہے لیکن حرف سطح پر اور پانی کا چار
درجہ حرارت زیروڈگری سنٹی گریڈ ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا کی جاتا ہے لیکن حرف سطح کے طاح سات سے لیے طاح سات کے لیے طاحت میں







101

ہوتا ہے بینی اس کی گیافت بڑھتی بالکل پاکس درجہ ترارت کے گرنے کے ساتھ ساتھ تو برف
کی شکل میں نیجے بیٹے جاتا۔ اس پس منظر میں سمندر، جھیلیں سب مجمد ہو جاتے۔ نیچے ہوتا ہوری شا اور پر کی سطح تک اور بیر سلسلہ جاری رہنا کیونکہ پانی کی سطح پر جو برف کا غلاف ہوتا ہے وہ بی نہ ہوتا جواور پر سے بینچے کو جدا کرتا ہے۔ لیعنی بید کہ Insulation بھی بھی نہ ہوتی اور پانی کی سطح ہوتا ہوروں ، جھیلوں ، دریاؤں کی بھی سے کو دہ بھی نہ بھی نہ بھی اور پھر ہوتا ہے کہ سمندروں ، جھیلوں ، دریاؤں کی بھی سطح پر فیل سطح بر اور پانی کی سطح ہوتی اور بالفرض محال اگر ہوا کا درجہ حرارت تو دہ ہوتی اور سمندر کی سطح پر چند میٹر پانی کی سطح ہوتی اور بالفرض محال اگر ہوا کا درجہ حرارت دوبارہ گرم ہو جائے تو پھر بھی نچلا جما ہوا برف نہ بھیل سے گا۔ ایسے سیارے کے سمندروں بین زندگی بحال نہیں کی جاشتی اورا لیسے ایکوسٹم میں سمندر مردہ ہوتے اور نہ بی زبین پر زندگی میں زندگی بحال نہیں کی جاشتی اورا لیسے ایکوسٹم میں سمندر مردہ ہوتے اور نہ بی زبین پر زندگی اصوبوں کے مطابق ہوتی تو یہ دنیا مردہ ہوتی یا سمندرہ اوراگر پانی کی خاصیتیں نارال اور فزکس کے اصوبوں کے مطابق ہوتیں تو یہ دنیا مردہ ہوتی ۔

یانی کیوں نہیں سکڑتا؟ صرف اس حالت یں کہ اس کا درجہ چار ڈگری عنی کریڈ پر پہنچے اور اس حد کے بعد پانی پھیلٹا ہے اور اس متضاد خاصیت اور محتمی کو آج تک کوئی بھی نہ سلجھ سکا۔ نہ مجھوسکا اور نہ جواب دے سکا۔



102



پائی کی ای درجہ حرارتی خاصیت کا اسیل شکر گذار ہونا چاہے جس کے سب سے ہاڑوں اور گرمیوں میں پائی کا درجہ حرارت قائم رہتا ہے اور اس کے سب سے بی بنی آ دم زندہ رہتا ہے اور اس کے سب سے بی بنی آ دم زندہ رہ سکتا ہے اور ووسر ہے جاندار بھی اور اگر اس زمین پرخشی کا رقبہ پائی کے رقبہ سے زیادہ ہوتا تو دین اور دات کا درجہ حرارت ڈرامائی انداز ایس بردھ جاتا اور لیٹن کا زیادہ حصہ صحرا میں تبدیل او جاتا اور پھر اس دنیا میں جینا مشکل ہوجا تا اور ایران دنیا میں جینا مشکل ہوجا تا اور ایران دنیا میں جاتا ہے پروفیسر لارنس اندرین ( بارورڈ یونیورٹی) نے پائی پرتجر ہے اندرین ( بارورڈ یونیورٹی) نے پائی پرتجر ہے

ایک قو دو اس فقدر طاقت سے عمل کرتا ہے کہ زخمن کا درجہ حرارت معتدل رہتا ہے۔
دوسرے یہ زعمو رہنے والے جسمانی درجہ حرارت کو سیٹ رکھتا ہے۔ تیسرے یہ
السمادی) کے موافق ہوتا ہے اور یہ سارے
الرات ادرخوبیاں ہے مثال ہیں اور پائی جسی کوئی بھی تخلیق کوئی نہیں۔ پائی اللہ تعالیٰ کا سب
سے بڑا اور عظیم ججموع ہے اور سب سے بری فعت بھی۔

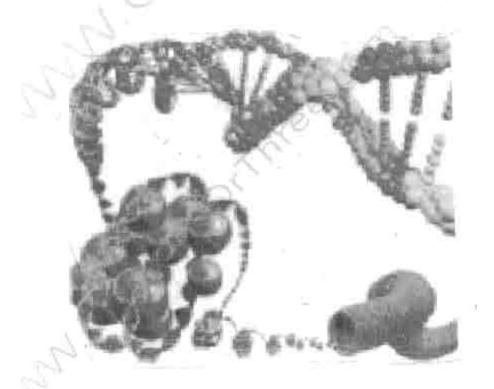
پانی کاسطی د باؤ اور معاونتِ حیات:

ہر سیالی چیز کاسطی دباؤ اس کے سالمات (Molecules) کے ماجین جاؤیت کے سبب سے ہوتا ہے۔ لہذا ہر سیال کاسطی دباؤ مختلف ہوتا ہے۔ پائی کاسطی دباؤ دوسری سیال چیز دل سے زیادہ ہے اور اس کا داشتا حیاتیاتی اثر پودول کی زندگی پر پڑتا ہے۔ یہ من طرح

103

ممکن ہوا کہ طویل القامت ورخت کے لیے زیمین کی گرائیوں سے پائی بغیر پہوں کے دسیوں میٹر او پر درخت کی شاخوں، چھوٹے جھوٹے شکوفوں تک پہنچ جاتا ہے بہ ندیب موجود ہیں، تہ جسمانی پھے جن کے بغیر پائی او نجائی تک پہنچ جاتا ہے اور اس کا محض یہ جواب ہے کہ درختوں کی جڑوں اورختوں کے جنوں میں جو نالیاں ہیں وہ پائی کے طی د ہاؤ سے فائدہ اٹھاتی ہیں اور یہ نالیاں ورختوں کی بلندی تک او پر چینجے تک

تک ہو جاتی جی جس کے سب سے پائی اور چڑھ جاتا ہے۔اس لظام کو فعال بنائے میں شی دیاؤ کا بڑا دخل ہے۔ اگر میہ ڈرا بھی کنزور ہوتا سے کہ دوسری سیال چیزوں کا ہوتا ہے تو خشکی سے بورے اور اشجار خواہ وہ کسی بھی قد ، کا ٹھ کے



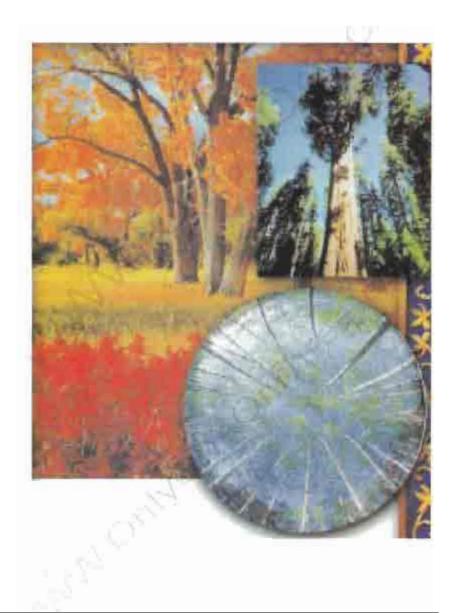
104

ہوتے تمونیس پاسکتے تھے۔ ایسا ماحول جس میں پودے نہ ہوں، درخت نہ ہوں اس کا مطلب تھا کہ ایسی زمین پر نہ کھائے کے لیے فصل ہوگی، نہ جانوروں کے لیے چارہ ہوگا اور نہ بی حیات ۔ مطبی دباؤ چانوں کو تو ڑنے کا کام بھی کرتا ہے۔ ہمیں پانی کے اعلی سطی دباؤ کا ممنون ہوتا چاہئے جس کے ذرایعہ پانی چٹانوں کی تہہ اور معمولی سے معمولی وراڑ کے اندر کھس جاتا ہے۔ جب درجہ حرارت صفر سے نیچ جاتا ہے تو پانی منجمد ہوجاتا ہے اور پھیلتا ہے اور چٹانوں کر بڑا دباؤ ڈالتا ہے اور دراڑوں کے اندر پچ کی طرح داخل ہو کر دباؤ ڈالتا ہے اور اران کو مزید چوڑا کو ان کے اندر پچ کی طرح داخل ہو کر دباؤ ڈالتا ہے اور ان کو مزید جوڑا کرتا ہے۔ یہ طریقہ لیے حدا ہم ہے خصوصاً معد نیات کو تکا لئے کے لیے جو چٹانوں کے درمیان پھنسی ہوئی ہیں اور میں طریقہ زرق مٹی کے بنانے میں بھی مدد کرتا ہے۔

ياني مين كيميائي معجزه:

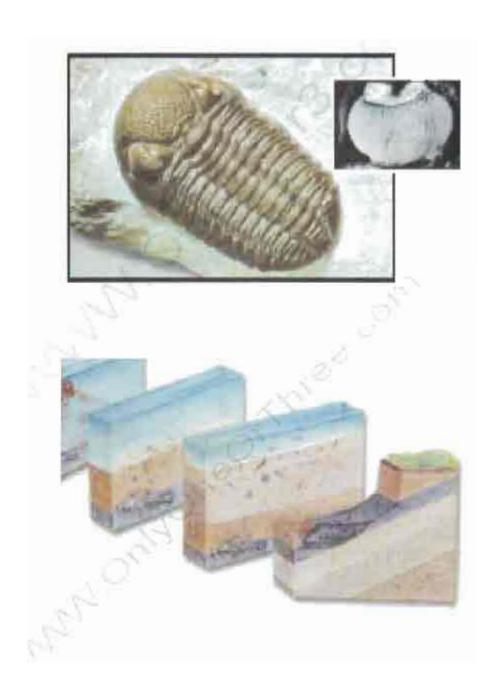
پانی اپنی فزیکل میادی خصوصیت کے علاوہ بھی بے حدعمہ ومحلل کا کردار بھی ادا کرتا ہے۔ جس کے منتج میں ایک وسیع تعداد مفید کیمیائی اجزاء کی دریاؤں سے سندر میں پہنچ جاتی ہے۔



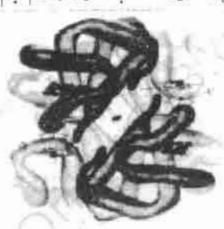


مزید کتبریٹر صفے کے گئے آن جی وزٹ کریں : www.iqbalkalmati.blogspot.com

www.iqbalkalmati.blogspot.com



، ماہر کن کا انداز و ہے کہ کئی بلین ٹن کیمیائی مواد جو بحری زندگی کے لیے ضروری ہے، سمندروں میں دریاؤں کے دریوے میں دریاؤں کے ذریعہ سے پہنچتا ہے۔ جینے بھی معروف کیمیائی معاون وممد کیمیائی فعل ہوتے میں ان سب کے لیے پانی بہتر این مدد گار ہے اور عمل انگیز کا کام انجام دیتے ہوئے اپنی عمل



انگیزی انجام دیتا ہے اور آیک بے حد کار آمد چیز ہے۔ کیمیائی فعالیت میں اس کی سب سے
بڑی خصوصیت سے کہ شاتو پائی عدم فعال چیز ہے نہ سلفیورک ایسیڈ کی طرح زنگ لگائے اور
دھاتوں کو کھا جانے والی چیز ہے اور نہ دوسری طرف کوئی غیر فعال، غیر متحرک چیز ہے جیسے کہ
آء کن کی طرح نہ بی اچھی گیسوں کی طرح۔

یقول پروفیسر مانکل ڈیٹون کے"ابیامعلوم ہوتا ہے کہ دوسری خصوصیات کی طرح پانی کاممل وظل حیاتیاتی اور ارضیاتی دونوں ضرور یات کے لیے بے حدضروری ہے۔"

نی راسری جو پائی کی خصوصیات کے سلسلے میں ہوئی ہے اس سے مزید انکشافات ہوں جا ہیں جو بائی ہوئی ہے اس سے مزید انکشافات ہوں جس میں جس ہوں ہیں ہیں ہیں ہیں استاد ہے گہتا ہے۔ ان پیچھلے جند سالوں میں ہیں گئی ماردو دیئر جو یا تیوفز کس کا شیل ہو نیورٹی میں استاد ہے گہتا ہے۔ ان پیچھلے جند سالوں میں ہیں ہیں ہوئی ہے اس میں نت تی معلومات ملی ہیں۔ بیسی تیونوں کی خصوصیات کے بارے میں ہوئی ہے اس میں نت تی معلومات ملی ہیں۔ بیسے یروٹون کے موسلی میں بے حد منفرہ ہے جو بیسے یروٹون کے موسلی موسلی Conductive خواص اور میدائی مثال میں بے حد منفرہ ہے جو

مزید کتب پڑھنے کے لئے آج بی دزے کریں : www.iqbalkalmati.blogspot.com

میا تیاتی قوت کے انقال میں مرکزی کردار اوا کرتا ہے اور یقیناً اس خصوصیت نے زندگی کے

اوائل میں بے صدائم کروار اوا کیا ہوگا۔" اور جننا بھی ہم دیکھتے ہیں ،سوچتے ہیں، تجربہ کرتے میں ہم گومز ید تفصیلات نے قدرتی ذرائع میں بے مثال فئی مہارت نظر آتی ہے۔

# یانی کی چچپاہٹ اور اس کا نے حد مرتب تعین:

جب ہم سے کہتے ہیں کہ "سوائل" تو ہم ایک بہت پٹی سیال چیز کا تصور کرتے ہیں الیکن در حقیقت سوائل کی لیس وار کافیت کا درجہ مختلف ہوتا ہے میں مثلاً کولٹار، سلفیورک السید،



گلیمہ ول اور تیل ڈیون علی بٹرالقیاس ان سب کی چیچاہت ایک دوسرے سے مختلف ہے اور جب ہم اس کا موازنہ پائی ہے کرتے ہیں تو فرق ہے حد بڑھ جاتا ہے۔ پائی ٹارے مقابلہ میں دس ارب گنا کم گاڑھا ہے اور گلیمر ول کے مقابلے میں ہزار گنا، تیل زیخون کے مقابلے

یں 100 گنااور سنفیورک ایسڈ کے مقابلے میں 25 مختازیادہ سائل ہے۔ اس امرے تابت ہوتا ہے کہ پانی کی سالماتی شخش اور کیس داریت ہے صدر زیادہ ہے اور ہم بلاخوف تر دید کہد کتے ہیں کہ پانی کسی اور سائل کے مقابلہ میں سالماتی کشش میں ہے حد مالدار ہے۔ مگر کچھ چیزیں اس کلیہ ہے مشتقیٰ ہیں جیسے ایتھر ، مالع ہائیڈروجن اور کچھ کیسیس کرے کے درجہ حرارت پر۔ اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ یانی کی سالماتی کشش

Moleculor Attraction کیا زندگی کے لیے مناسب ہے، اگر ذرا بھی تکی یا جیشی ہوتی تو چر کیا ہوتا؟

پروفیسر مائکل ڈیٹون نے ان سوالوں کا جواب دیا ہے کہ اگریہ کم ہوتی تو ساری امکانیات کے حساب سے سالماتی کشش اور چیک بھی بے صدکم ہوتی اور زندہ چیز وں کے اجسام میں بے صدشد پرحرکت ہوتی اور سالماتی لیس داریت میں قو قبل الی ہوتیں جیسے کہ مائع ہائیڈروجن اور اگر کشش اور چیک ذرا زیادہ کم ہوتی تو نازک اور نیجف اجسام کا انظام بگز جا تا اور پانی اس قابل شہوتا کہ مستقل طور پر چھوٹی چیز ول اور نازک سالماتی اجسام بونظر نہیں آتے کو مددد سے سکے اور تازک سالماتی اجسام بونظر نہیں آتے کو مددد سے سکے اور تازک سالماتی جم خلید میں زندہ ضدہ سکتا۔

اوراگر پانی کی سالماتی کشش زیادہ ہوتی تو بڑے سائز کے سالمات خصوصاً وہ لطیف اجزا جیسے مایؤکا نڈر یا Mitochondria) یا نفح نفح اجزاء ممکن شہو سکتے جیسے کہ خلیات کی تقلیم اور خلیہ کی ساری حرات مجمد ہو جاتی اور غلیات کی زندگی کی جروہ حرکت و معزل جس سے ہم واقف ہیں وہ تامکن ہوتی اور متقدم حیاتی متازل جن کا تعلق عمل طور پر خلیات کی حرکت ہو ان کے رینگتے اور مخلف حرکت ہوتا اگر پانی کی سالماتی کشش اور بھی اور محلف اعتمان جرم بننے کے لیے ضروری ہیں، یہ سب ناممکن ہوتا اگر پانی کی سالماتی کشش اور ابھی زیادہ ہوتی۔

تمام انسانوں یا حیوانوں کے لیے پانی کی سالماتی چیچیاہٹ (کشش) ہے حد ضروری ہے گیوتکہ بیدا گرزورا بھی کم ہوتی تو دوران خون کا شعیراتی نظام (Capillary System) ہارے خون کو نہ پہنچا سکتا اور بید ہارے خون کی نالیوں کا شعیراتی نظام جو جال کی شکل میں ہے بیدا ہی نہ ہوسکتا ۔ پانی کی سالماتی کشش نہ صرف ظیات کے اندرونی نظام کو چلاتی ہے بلکہ جم کے اندر سارے تحویلی نظام کو چلاتی ہے۔ بلکہ جم کے اندر سارے تحویلی نظام کو چلاتی ہے۔ تمام ذکی روح یا جاندار جن کا قد 20.25 می میشرے برا ہوا ن میں مرکزی جسم ضروری ہے کیونکہ کسی بھی بڑے جاندار میں غذائیت الاز آسمیجن

خود بخو و خلیات تک نہیں پانتھا کیونکہ براہ راست خلیات کے اندر جو مائع جات ہیں ان ہے جذب نبيل ہو كتے \_آئىيجن اور دوسرى غذائيت باہر صرف پيك كى جاسكتى بے كھے ناليول کے ڈراید سے ان خلیات کو جو سارے جسم میں موجود جیں اور ان خلیات سے جو فضلہ خارج ہوتا ہے اس کو باہر بھی چینکتا ہوتا ہے۔شرائین اور وہ رگیس ہی ول سے پہیے کئے ہوئے خون كولاتي اور لے جاتي جي اوراس پمينگ كے ذريعہ ہے اعدوني دوران خون قائم ہوتا ہے اور وہ خون جو اندر دورہ کر رہا ہوتا ہے اس میں زیادہ تر یائی بی ہوتا ہے اور اگر خون سے خلیات ، پرونین اور بارمونز نکال لیے جا کی تو باقی صرف بلاز مارہ جاتا ہے جو %95 یاتی ہوتا ے۔ای لیے یانی کی سالماتی تشش یا چھیا ہث اس قدر زیادہ ضروری ہے اور میدوران خون کی فعالیت کے لیے بھی ضروری ہے۔ اگر یانی کا گاڑھا پن (Viscosity) کواٹار جتنا ہوتا تو ونیا کا کوئی بھی قلب اس کو پہیے ٹبیس کرسکتا تھا اور نہ بی زیتون کا تیل جس کے گاڑھے پن کی شربی کو آبارے بھی زیادہ ہے، وہ کسی بھی حالت میں شعیرات ومویہ ہے نہ گذر سکتا اگر ول اس کو پہتے کرنے کی صلاحیت بھی رکھتا ہوتاء اور اگر ہم مزید تفصیل ہے اس کا مطالعہ کریں تو یہ ساف خطرات کا کر شعیرات وموید کا جال سجان تعالی نے اس لیے بھایا ہے کہ جم کے ہم طليه كو نفذ ائيت كانجائي ما سكة ( يعني آسيجن ، از بي بقوت ) غذائي اجزاء اور دوسرے اجزاء اور بارمون وغيرد-

109

یک مربع سینٹی میٹر میں تین ہزار خون کی نالیاں ہیں جوشعیرات دمویہ کے جال میں ہوتی ہیں اور اگران کوساتھ ساتھ ملاکرر کا دیا جائے تو پنسل کے ترشے ہوئے سرے سے زیادہ نہیں بنتے اور ان سب مجموعی خون کی نالیوں کا قطرتین سے پانچ مائیکرون بنآ ہے جس کا مطلب ہے کہ کل ایک ملی میٹر کا 3to5/1000 ہوا۔

یاس قدر حیران کن عقل سے بعید معجزہ ہے اور رب العزت کی قن کا رائے عظمت کی خانی ہے کہ اللہ تعالیٰ کی صناعی برقربان ہوئے کو جی جا ہتا ہے۔

یدسب پانی کا بی کارنامہ ہے کہ خون کی اس قدر باریک نالیوں ہے اپنی سالماتی بشش کے سبب گذر جاتا ہے۔ ندراستہ میں کوئی رکاوٹ آتی ہے اور نہ ہی سُست روی آتی

ہے۔ پروفیسر مائنگل ڈینٹون نے کہا:

''اگر پانی کی سالماتی تحشش یا چیچیا ہٹ ذرا بھی کم ہوتی تو ونیا کا کوئی نظام دوران خون اپنی فعالیت برقرار نہیں رکھ سکتا''۔

نظام دوران خون کی شعیرات دموید صرف ای صورت میں کام کر علی ہیں کہ دوسوائل جوان نالیول سے گذریں ان کی سالماتی کشش بے حدکم ہوئے گاڑھا پین ضروری ہے کیونکہ

جوان نایوں سے لدری ان فاسامان سی بے حدیم ہوئی فارھا پن سروری ہے ہوتا۔ بہاؤ کا سالماتی کشش سے معکوس (النا) تعلق ہے کیونکداس سے بینتیجا خذکرنا آسان ہے کہ اگر پانی کی سالماتی کشش موجودہ یانی کی کشش سے بالکن خفیف زیادہ کیوں نہ ہوتی تو

آگر پائی کی سالمائی کشش موجودہ پائی کی کشش سے بالکان خفیف زیادہ کیوں نہ ہوتی تو شعیرات دمویہ سے گذرت ہوئے خون کو بے بناہ دباؤ کی شرورت ہوتی اور دنیا کاکوئی بھی نظام دوران خون اپنے کام کوسرانجام دینے سے قاصر ہوتا۔ اگر پائی کی سالماتی کشش ذرا بھی زیادہ ہوتی اور بے بناہ چھوٹی شعیرات دمویہ اگر سائز میں دس مائیکرون بھی ہوتیں بہنست اس

کے جم میں ساتیں اور پھول کو مطلوبہ آسیجن اور گلو کوز ندل سکتی اور ظاہر ہے کہ آگھ نظر ند آنے ولے ان اجزاء کا ڈیزائن بے حدمشکل ہوتا۔ ان سب سے ظاہر ہے کہ کہی

کے جواب ہیں بینی 3 مائیکرون تب ان کے لیے ضروری ہوتا کہ وہ سارے کے سارے پھوں

مزید کتب پڑھنے کے لئے آنج ہی وزٹ کریں : www.iqbalkalmati.blogspot.com

منا ب ہے کہ پانی کی کشش اتنی ہی ہونی جائے تھی جتنی کہ ہے۔ زندہ رہنے کے ماحول کے مطابان مخترا پانی کے دوسرے خواص کی طرح سالماتی کشش بھی بلاخوف تر وید زندگی کی تشکیل کے اور کا نتا ہے کی اربوں کے لیے ضروری ہے۔ ہوائل کی قوت کشش ایک وسیع موضوع ہے اور کا نتا ہے کی اربوں چیزوں کی طرح پانی بھی اپنی ممل سالماتی کشش کے ساتھ پیدا کیا گیا ہے۔

# زمین کے درجہ حرارت کی ہم آ جنگی:

مخلف جم ك كيميائي رابط جوائم اورسالمات مالكولزكو جوزت بين وه كمزور رابط ا کہلاتے جیں۔ بیرا بطے ایٹم کو امیٹوایسڈ ہے جوڑتے جیں اور ان ایڈٹون کو مناعی ہے مرتب كرتے إن اور لحميات يا پروشن كى عمارت كھڑى كرتے إن - كمز وررا بطے تين طرف امينواييا کے جسم کو برقرار رکھتے ہیں اور جب وہ امینو ایسٹر کی زنجیر بناتے ہیں تووہ مل بھی کھاتے ہیں اور مڑتے بھی ہیں۔ یابہ الفاظ ویگر کمزور رابطوں کا ہوتا بے حدضروری ہے اور اگر ا س طرح نه ہوتا تو امینوایسٹر بھی بھی فعالی نہ ہو سکتے اورا گر پروٹین بی نہ ہوتو پھرزندگی تس طرح وجوو میں آئی ہے۔ بیام ولچین سے خالی نہیں ہے کدان رابطوں کو بنانے کیلئے جو درجہ حرارت مطلوب ہوتا ہے وہ اتنا ہی ہے جتنا اس زمین پریایا جاتا ہے۔ حقیقتا کیمیائی را بطے اور کروررا بطے بالکل بی مختلف را بطے ہیں اور کوئی قدرتی سہبنیس ہے کان کے بنے کیلئے وہی درجه حرارت درکار ہو۔ پھر بھی کیمیائی رابطے اور کمزور رابطے پالکل ای ماحول کے مختاج میں جو اس زمين يرموجود بوتا ليه-الرية سب مخلف درجه حرارت من بيدا موت تو پحرزيم كي خليق نه ہو یاتی کیونکہ پروٹین بنے کیلئے امینوایسٹا کی جمیل کے واسطے یہ یک وقت دونوں را بطے مطلوب ہیں یا بہالفاظ دیگرا گر درجہ حرارت ای حدود میں ہوتی جس میں کمزور رااجلہ امینوایسیڈ کی ز کچیر بنا تا ہے اورا اگر کمز ور رابطہ زنجیر شہبتا تا تو پروٹین کہی بھی تین طرقہ جسم شہبتاتی اور نتیجہ سیاکہ امينوايسير بلامقصداور بلأممل زنجير بوتي اوراي طرح اگر درجه حرارت كي حدودال طرح بوتين

مزید کتب پڑھنے کے لئے آنج بی دزٹ کریں : www.iqbalkalmati.blogspot.com

ك كرور را يط بى بن عكم اور كيميائى را بط نه بن عكم تو امينوايسيدكى زنجير بهى بن بل ند

111

علق۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ پروفیسر ڈیڈون نے ٹھیک ہی لکھا ہے کہ 'ایٹم وہ عمارتی ایڈٹیں میں جو زندگی کی عمارت کیلئے ہے حد ضروری میں اور زمین کاماحول ان سب کیلئے ہے حد ضروری میں'''

کاسموں میں جو بے انتہادرجہ حرارت کی بین ہے اس میں ایک بے صرضعیف حد ہے جس کے سبب (1) پانی سیال کی شکل میں ہے (2) انواع و اشکال کے حیاتیاتی مرکبات کی فراوانی ہے اور (3) کمزور رابطوں کی بھی جومر کب سالمات کو تکونی شکل عطا کرتے ہیں۔

ڈیٹون کا کہنا ہے کہ تمام اشکال واقسام کے فزیکل و کیمیائی را بطے جوزندگی کو وجود میں لا سکتے میں وہ ایک بہت مختصر درجہ حرارت کی صدود میں واقع میں اور بیسارے موافق حالات پورے نظام شمی میں صرف اور صرف ہماری زمین پر ہی میسر میں۔

## آئسیجن کے حل ہونے کی صلاحیت:

ہمارے اجسام میں آئسیجن کے جذب ہونے کی صلاحیت صرف اس لیے ہے کہ پائی میں یہ قابلیت موجود ہے۔ جب ہم سائس لیتے ہیں تو آئسیجن جو ہمارے پھیپروں میں واخل ہو آئسیجن جو ہمارے پھیپروں میں واخل ہو جاتی ہے۔ ہمارے خون میں واخل ہو جاتی ہے۔ ہمارے خون میں جو پروٹین (ہیموگلوبن) ہموتی ہے وہ آئسیجن کے لئے ٹرانسپورٹ کا کام دیتی ہے اور آئسیجن خلیات تک پہنچ جاتی ہے اور وہ خمرات جو خلیات کے اندر موجود ہوتے ہیں وہ اس آئسیجن کو استعمال کرتے ہیں اور کاربن کے مرکبات جلاتے ہیں اور ازرجی خارج کی خارج کیں۔

جتنی بھی مرکب زندگیاں ہیں وہ بالکل ای طریقے ہے از بی حاصل کرتی ہیں اور سے
سب اس لیے کہ آسیجن میں پانی میں حل ہونے کی خاصیت ہے۔ اگر آسیجن و را بھی گھلنے اور
حل ہونے میں سخت ہوتی تو گھر دوران خون میں بے حد کم داخل ہو عمقی اور جسمانی ضرورت
کے لیے ظیمات طاقت اور از بی ہے محروم ہوجاتے اور اس کے برکس اگر آسیجن اس موجودہ

غاصیت ہے زیادہ جلد حل ہوسکتی تو دوران خون میں آسیجن اس قدر بڑھ جاتی کہ آسیجن کا

عمل تکسیدز ہر بن جاتا اور سیام و کچیلی ہے خالی تبیس کہ بہت می گیسوں کی یانی میں عل ہونے کی صلاحیت مختلف ہوتی ہے۔مثلاً کاربن ڈائی آ کسائیڈ 20 گنا زیادہ نسبت سے یانی میں عل ہو عتی ہے۔ لبذا آسیجن کے مل ہونے کی نبت ہماری ضرورت کے لیے بے حد مناسب ہے۔ اگر آئسیجن کی یافی میں حل ہونے کی صلاحیت کم ہوتی تو پھروہ نیتجٹا خون میں بھی کم حل یڈیر ہوتی۔خلیات کو بھی آئسیجن کم ملتی تو پھر سانس لینے والے جانداروں کے لیے زندگی مشکل ہو جاتی۔خواہ ہم کتنی ہی زور ہے سائس لیتے ، رفتہ رفتہ ہماری آئسیجن کی کمی بڑھتی رہتی ، اور اگر به صلاحیت زیاده موتی تو جم میں آئیجن کاز ہر پھیل طا تا کیونکہ آئیجن اگر زیاوہ مقدار میں جذب ہو جائے تو بے حدخطرناک ہوسکتی ہے۔جسم میں بے حدیجیدہ مرکب شکل کے خمرات ہوتے ہیں جن کا کام ایسے روممل کو روکنا ہوتا ہے یا پھر منتشر کرنا ہوتا ہے۔ بالفرض محال اگرجہم کی آئسیجن فررا زیادہ ہوتی تو پھر پہنمرات بالکل ہی فعال نہ ہوتے اورسٹم کی موت واقع ہو جاتی اور ہمار ا ہر سانس ہم کوموت کے زیادہ قریب کر دیتا۔ سانس لینے والے سارے اجسام ایک ظالم جال میں بھن جاتے وہی آسیجن جوزندگی اور سانس لینے کے لیے ضروری تھی وہ خطرناک بھی ہوسکتی تھی اور زندگی ہے حد نازک خطرے میں ہے گزرتی اور اب بھی گزر رہی ہاور صرف اور صرف اللہ تعالی کے فضل وکرم ہے جسمانی دفاعی نظام کے ذریعہ محفوظ ہے۔ مخضراوہ چیز جوہم کواس خطرے سے بحاتی ہے وہ آئسیجن کے عل ہونے والی صلاحیت ے ہاور جارے جم کا مرکب ( وجیدہ ) خیرات کاسٹم کھھ اس طرح سے پیدا کیا کہ زندگی نمویا سکے۔ ظاہر ہے کہ اللہ تعالی نے ہوا پیدا کی کہ ہم سانس لے سکیس اور وہ نظام پیدا کیے جن سے ہم استفادہ کرسکیں اور وہ بھی ایس کمل ہم آ ہنگی کے ساتھ۔

ان کتاب کے مصنف ہارون کی 1958ء میں افتر و رہیں پیدا ہے۔ انہوں آخر و رہیں پیدا ہے۔ انہوں آفر و رہیں پیدا ہے۔ انہوں آفر کی اللے کی تعلیم استیال مصنفیل مطالع کی تعلیم استیال مطالع کی تعلیم استیال مطالع کی مطالع کر انہوں آفری کا شاران معروف مصنفین میں کی گئ کتاب ان معروف مصنفین میں ہے۔ ہارون آفری کا شاران معروف مصنفین میں ہے۔ ہندوں کے دمووں کو اللہ الیام

جاتھ ہارون میں کے مارے میں

ا ادران کی خششت در سے بروہ اٹھایا۔ بارون میگیا کی تئی اسپ و نیا کی کئی زبانوں اٹھریزی جزمن فرٹ اطالوی باقری ہے اٹھان البانو کیا حرفی بیشن روی بوسیناتی افذو نیشنائی ختاری طابق ترکی اور اردو میں شاک ہو چک ہیں۔ النا ایکنا کی النب مسلمانوں فیرمسلم وال سب کو خاطب کرتی جل خواوان کا آحلق سی حرائی اور قوم ہے ہو کو قالدان نے واستعمد صرف آیک ہے۔ ''خدا کے ایدی وجود کی شاہوں کو خارجی سے ساستان کران ہے صور اوا جا کر کرتا۔''























STATE AND