

مخططات وملخصات الصف الثالث الفترة الثالثة

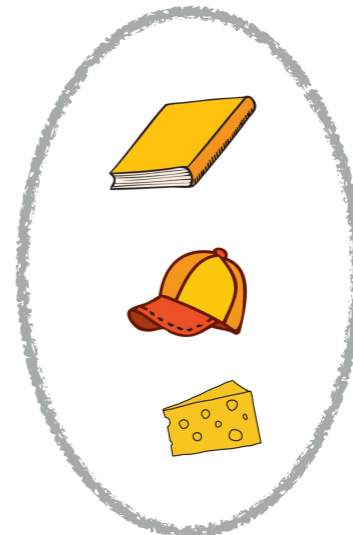
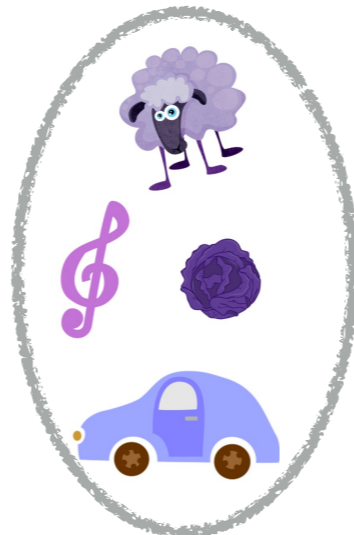
إله موسى العتيبي
2016-2015

ما هي خصائص الأجسام؟

صفحة ٢٢-٢٣



الأشياء التي لها نفس الخواص نصنفها في مجموعة واحدة.





المادة هي كل ما يشغل مكان وله وزن أو ثقل

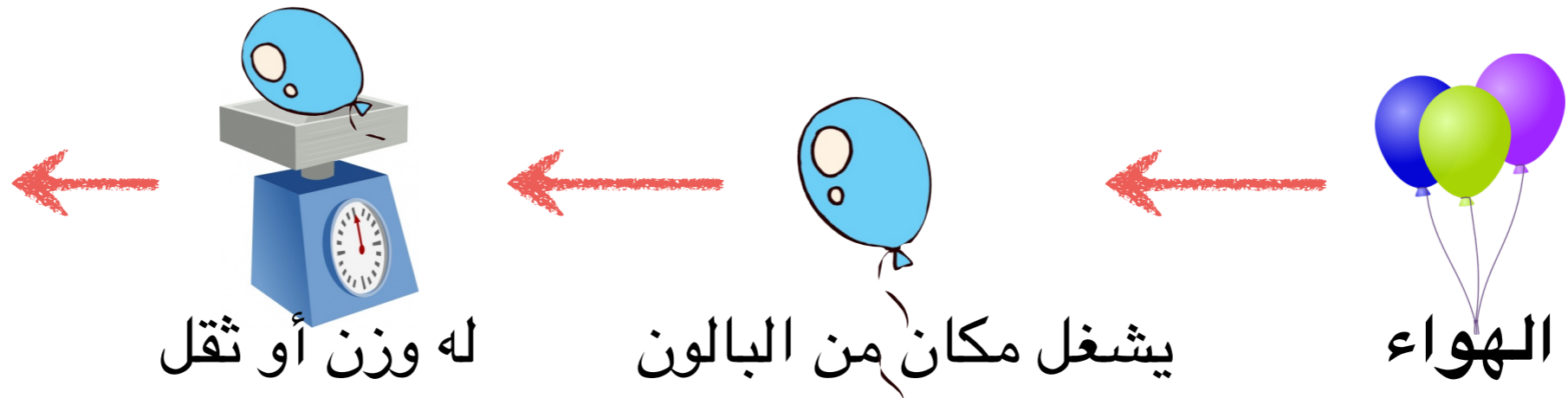
الكتاب
مادة



الماء
مادة



الهواء
مادة



ما هي حالات المادة؟

صفحة ٢٦-٢٧

أبلة موضي العتيبي
2016-2015

الحالة
الغازية

اكسجين
هواء



الحالة
السائلة



الحالة
الصلبة



المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلبة	
متغير ليس له شكل	متغير يأخذ شكل الوعاء	ثابت	الشكل
متغير يأخذ حجم البالون	ثابت	ثابت	الحجم

كيف يمكنك تغيير المادة ؟

صفحة ٢٨-٢٩

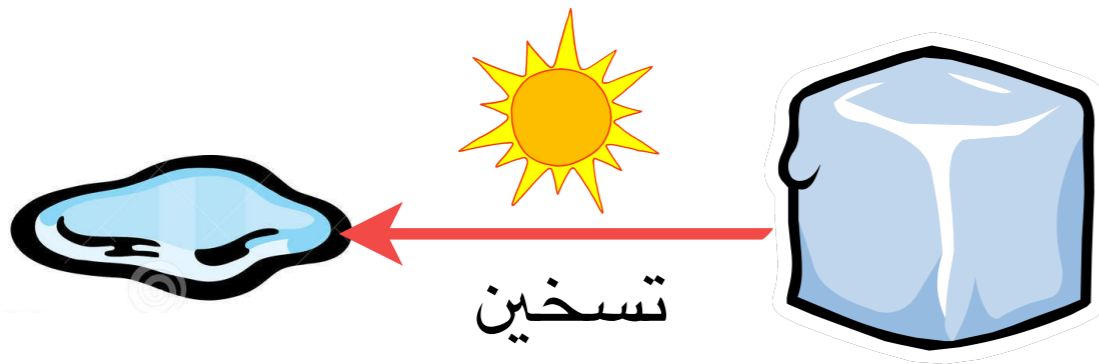
إبلة موضي العتيبي
2016-2015

يمكن ان تتغير المادة بطرق كثيرة:



يمكن ان تتغير المادة من حالة لأخرى

الانصهار هو تحول الصلب إلى سائل



الانصهار يحتاج **للتسخين**

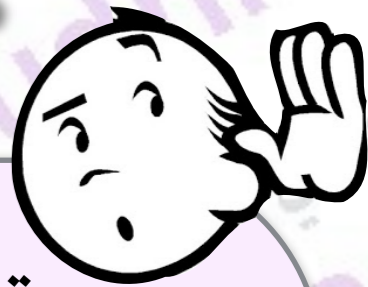
التجمد هو تحول السائل إلى صلب



التجمد يحتاج **للتبريد**

كيف بإمكانك أن تصدر أصواتاً؟

صفحة ٣٦-٣٧



كيف تختلف الأصوات؟

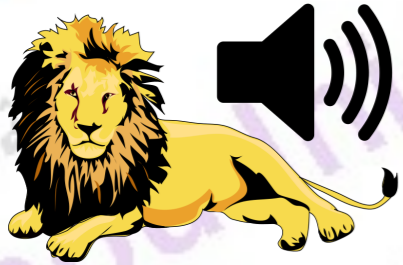
تختلف الأصوات في شدتها

شدة الصوت
هي علو الصوت او انخفاضه

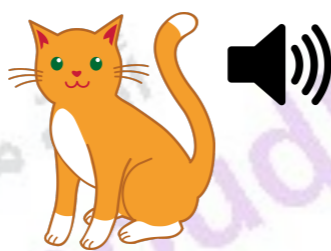
متى نسمع الصوت؟

عندما يهتز الجسم

الاهتزاز حركة تردد سريعة



صوت القطة منخفض اكثر من صوت الأسد



صوت الساعة منخفض اكثر من صوت سيارة الاطفاء



الطير موضة العتيبي
2015-2016

عندما يهتز الجرس نسمع صوت



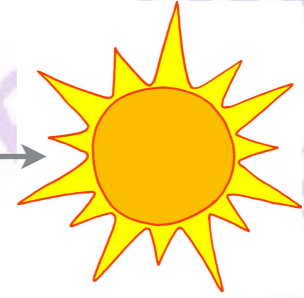
عندما تهتز الطبله نسمع صوت

عندما تتكلم تهتز الحبال الصوتية



مصادر الحرارة

هي المواضع التي تأتي منها الحرارة



تنتقل الحرارة بسهولة عبر **المواد المعدنية**



لا تنتقل الحرارة بسهولة عبر **الخشب والقماش**



تنتقل الحرارة من المواضع **الأسخن**
إلى الأشياء **الأقل حرارة**



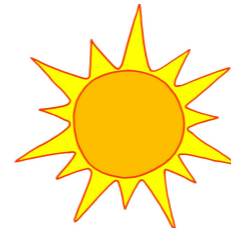
الضوء الذي يصلنا من الشمس و المصابيح
يسمى الضوء الأبيض

لماذا نرى ألوان قوس المطر في بعض الأيام
بعد سقوط المطر؟



عندما يخترق ضوء الشمس قطرات المطر في الهواء
ينفصل الضوء إلى ألوان قوس المطر السبعة

مصادر الضوء



معظم مصادر الضوء تولد حرارة

إبلة موضي العتيبي
2016-2015

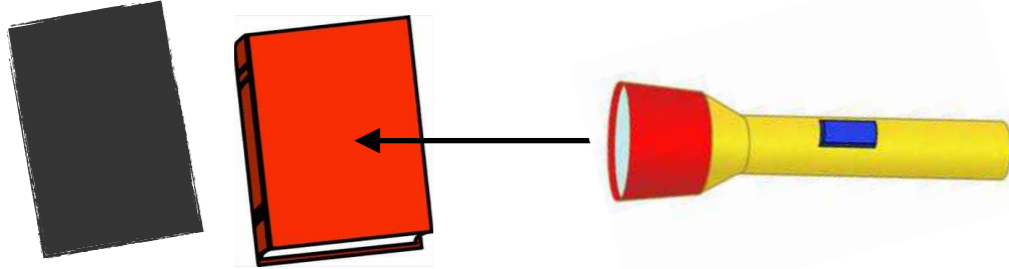


ترتيب ألوان الطيف:

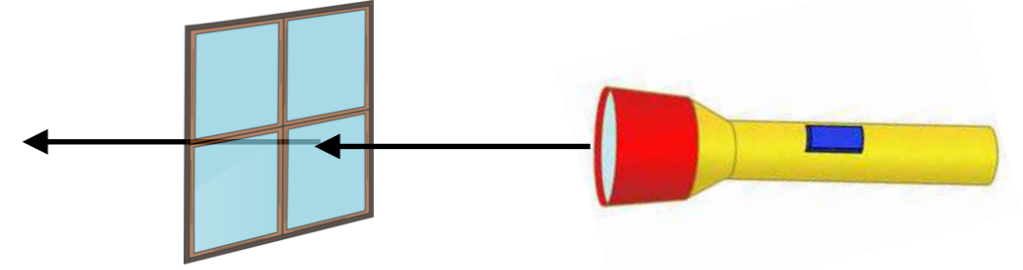
أحمر ← برتقالي ← أصفر ← أخضر ← أزرق ← نيلي ← بنفسجي

ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة

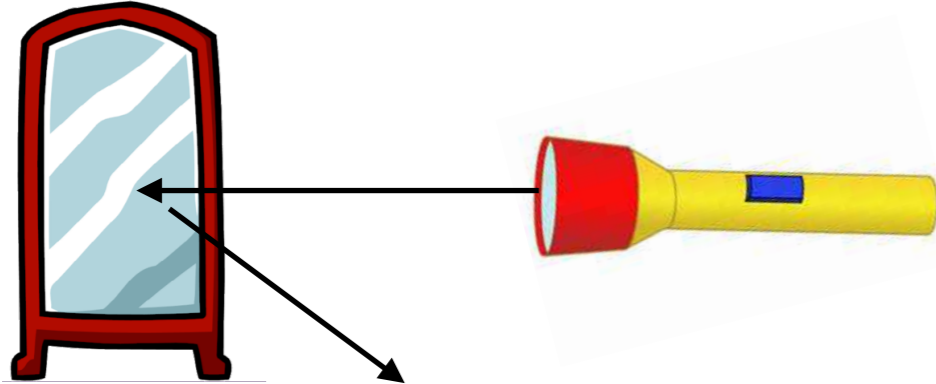
ماذا يحدث عندما يقع الضوء على الأجسام المختلفة؟



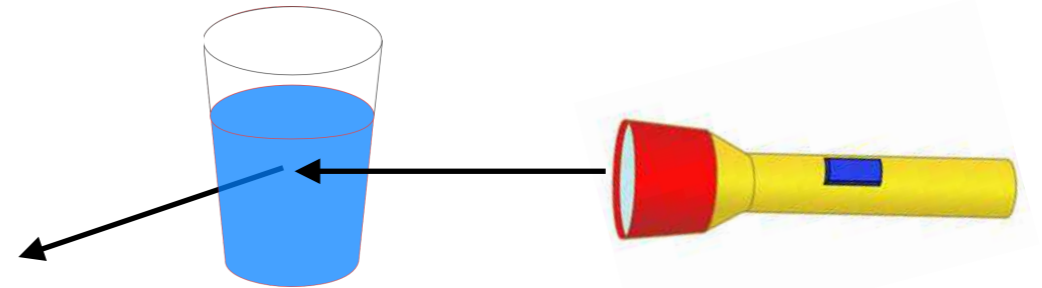
الأجسام غير الشفافة تمنع مرور الضوء
ويتشكل لها ظل



الأجسام الشفافة تسمح بمرور الضوء عبرها



ينعكس الضوء عن المرآة

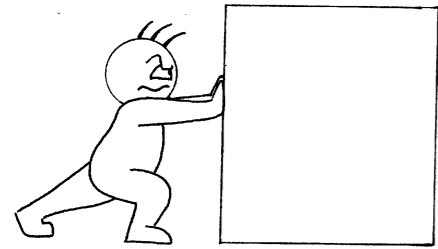


ينكسر الضوء عبر الماء

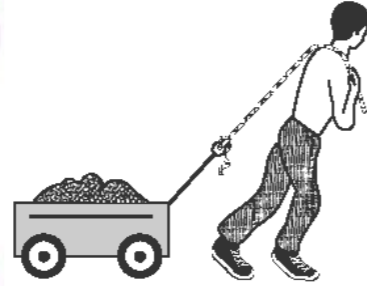
ما الذي يتسبب بحركة الأجسام؟



لا تتحرك الأشياء حتى تؤثر عليها **بقوة**



دفع



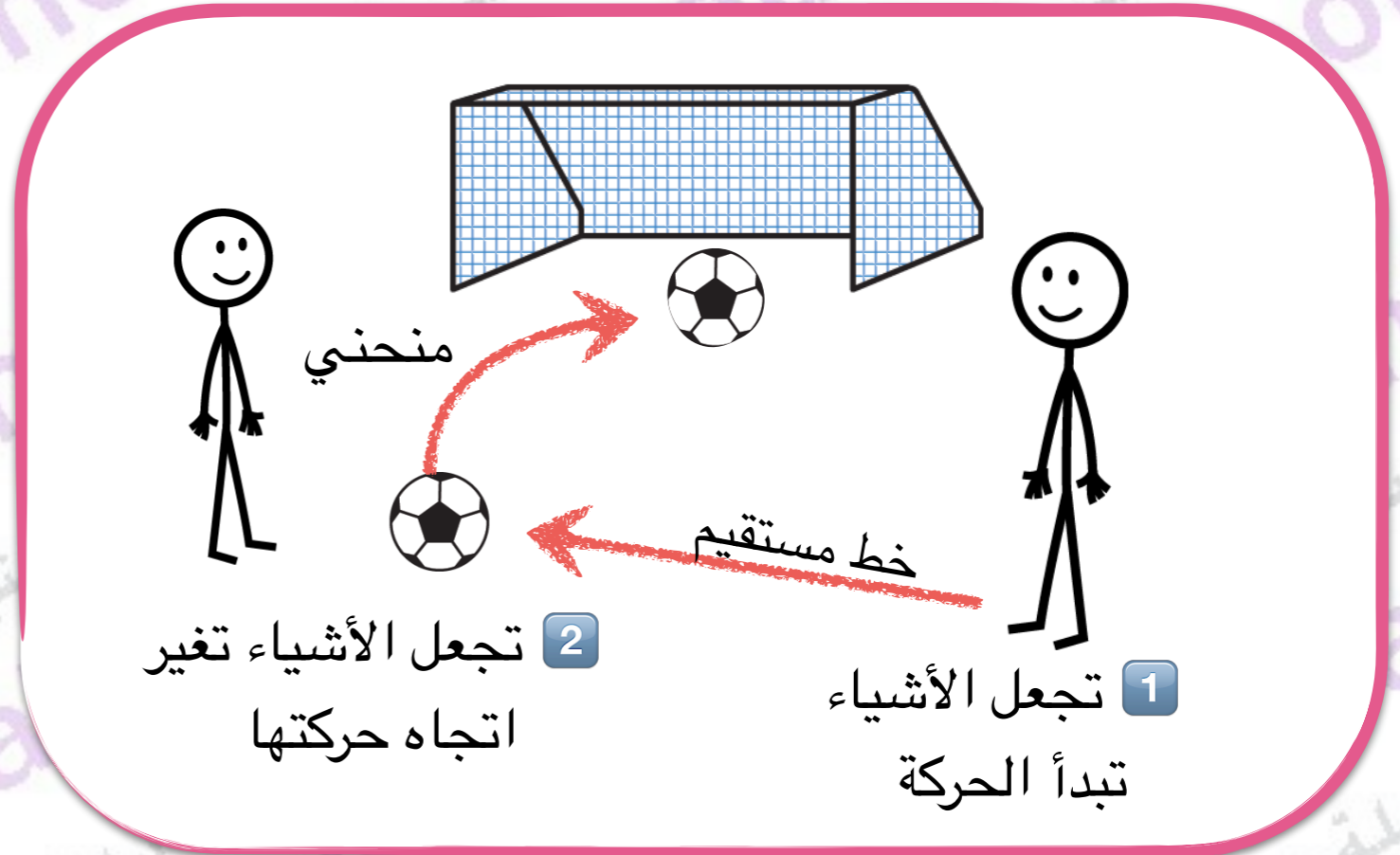
سحب

القوة هي دفع أو سحب يجعل الجسم يتحرك

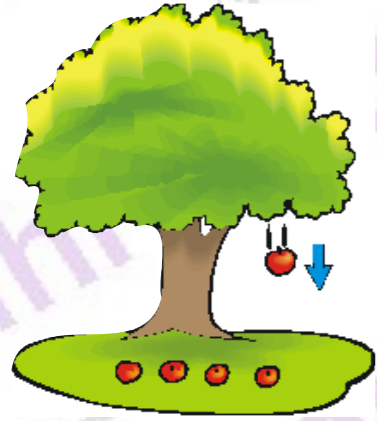
كيف تؤثر القوة في الأجسام؟



كلما زادت القوة تزداد حركة الجسم.



القوة تحرك الأشياء في خط مستقيم أو منحني ، صعوداً أو نزولاً



الجاذبية
هي قوة تسحب الأجسام نزولاً للأسفل



امثلة على تأثير الجاذبية؟

أبلة موضي العتيبي
2015-2016



سقوط اوراق الشجر



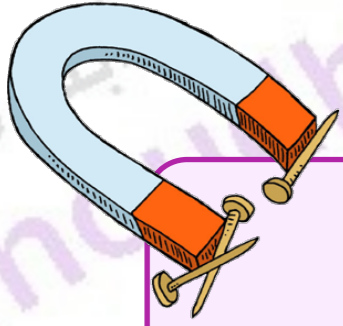
الانزلاق للأسفل



النت والعودة على الارض

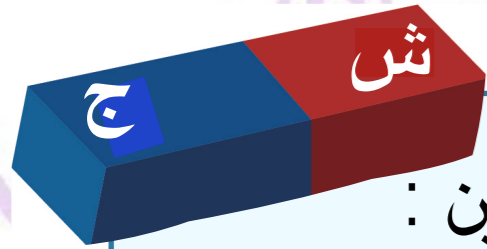


سقوط المطر



المغناطيس

يسحب أو يجذب الأجسام المصنوعة من معادن معدنية معينة مثل **الحديد**



للمغناطيس قطبين :

القطب **الشمالي** و القطب **الجنوبي**

القطب هو الجزء الذي يحتوي على أكبر قوة دفع أو سحب.



أبلة موضي العتيبي
2016-2015



قوة **تجاذب**

(**سحب**)

بين الأقطاب المختلفة



قوة **تنافر**

(**دفع**)

بين الأقطاب المتشابهة

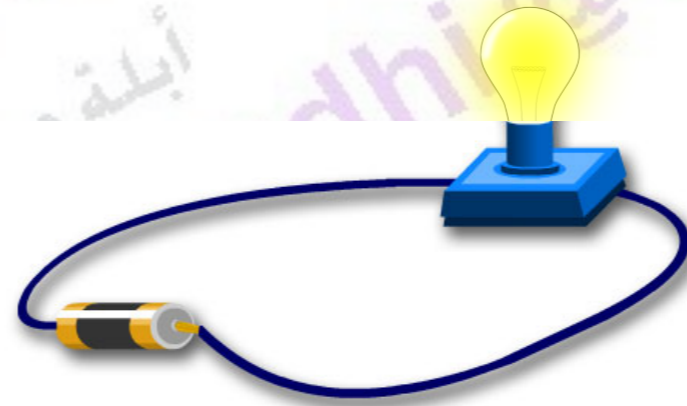
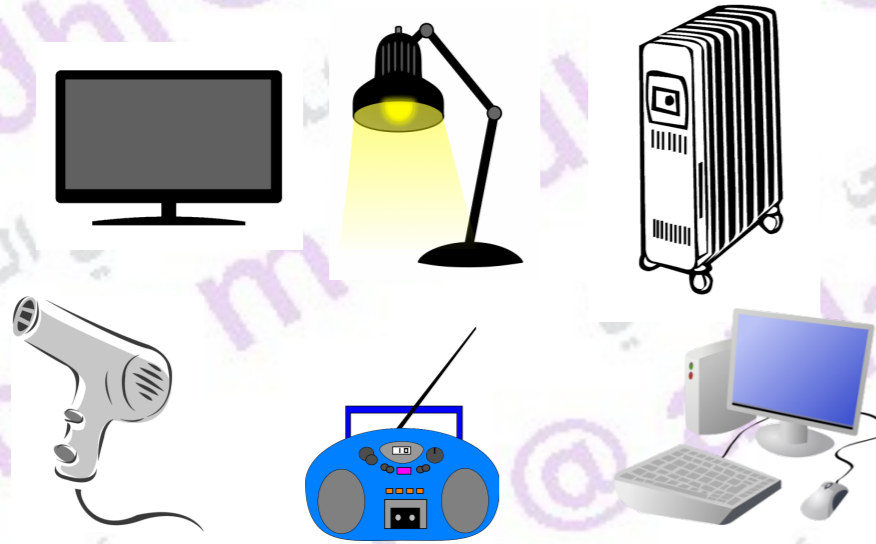




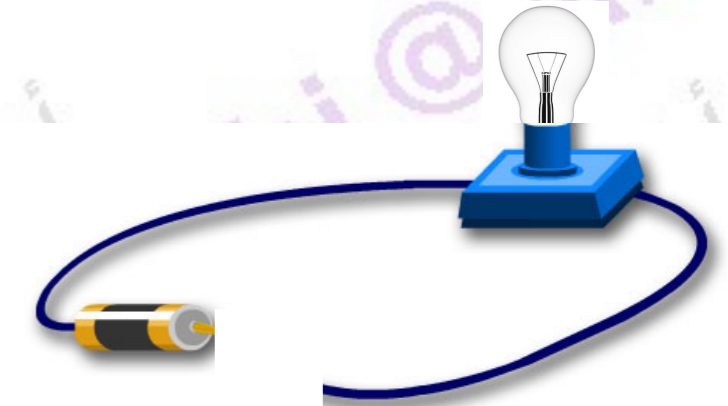
البطارية تخزن الكهرباء

تنتقل الكهرباء في مسار نسميه دائرة كهربائية

الكهرباء تشغل اجهزة عديدة في منازلنا



دائرة مغلقة - يضيء المصباح

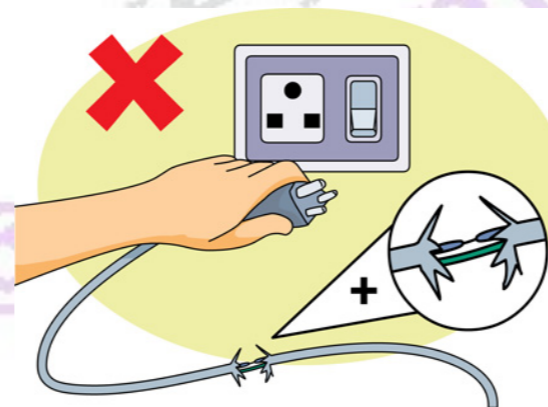


دائرة مفتوحة - لا يضيء المصباح

كيف تستخدم الكهرباء على نحو آمن؟



ابعد المشروبات عن الأجهزة ولا
تستخدمها ويديك مبللة



لا تستخدم الأسلاك الممزقة



لا تلمس الأسلاك والمقابس
ولا تضع شي بداخلها