



الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة بلال بن رباح الابتدائية بنين



مدير المدرسة
عبد الرحمن القحص

العلوم science
الصف الأول - الجزء الثاني

رئيسي القسم:
عيد عايد الجنفاوي
عبد الرحمن الظفيري

ما هي مصادر الصوت والضوء والحرارة المختلفة في المنزل والمدرسة وما هي فائدتها:

صوت المنبه يوقظنا لصلاة الفجر

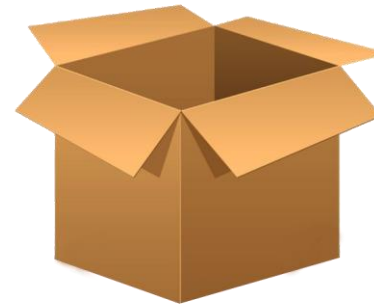
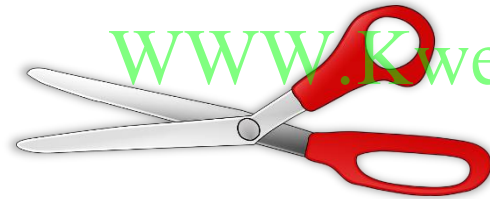


الطفل سمع صوت المنبه ولم يستيقظ لصلاة الفجر

الطفل سمع صوت المنبه واستيقظ لصلاة الفجر

ما هي مصادر الصوت والضوء والحرارة المختلفة في المنزل والمدرسة وما هي فائدتها:

❖ اصنع آلة موسيقية من أدوات بسيطة:



ما هي مصادر الصوت والضوء والحرارة المختلفة في المنزل والمدرسة وما هي فائدتها:

صوت الأذن



صوت جرس المدرسة



WWW.KweduFiles.Com

ما هي مصادر الصوت والضوء والحرارة المختلفة في المنزل والمدرسة وما هي فائدتها:

مساعدة الأعم والأبكم



التحدث باحترام مع الناس



عدم الصراخ



❖ للضوء مصادر عديدة من حولنا.



المصباح



النار



الشمس

WWW.KweduFiles.Com

استخدم الأدوات لتصدر ضوء



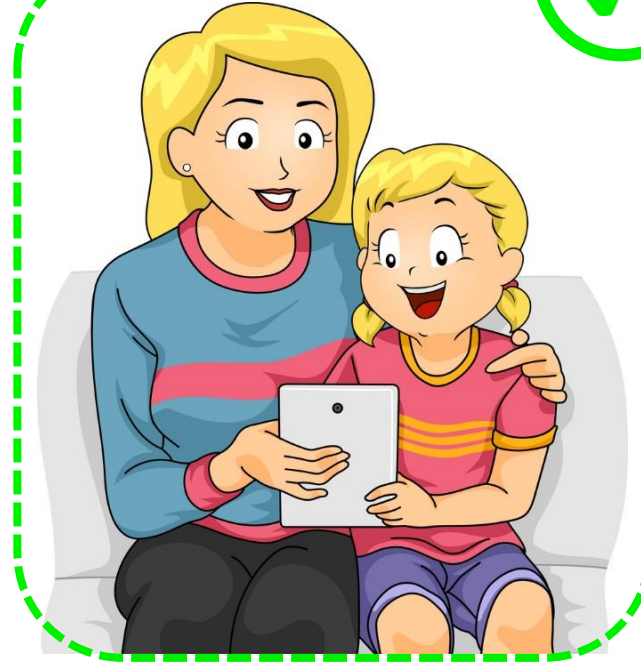
اكتشف ماذا يوجد داخل الصندوق



عدم تقريب الأجهزة الإلكترونية الى أعيننا حرصاً على سلامتها



WWW.KweduFiles.Com





عدم النظر المباشر للشمس



استخدام نظارة شمسية

يجب أن تكون الغرفة مضاءة عند القراءة



زيارة الطبيب بشكل دوري



عدم فرك العيون



WWW.KweduFiles.Com

للحرارة مصادر عديدة من حولنا

النار



الشمس



مصادر الحرارة من حولنا

3



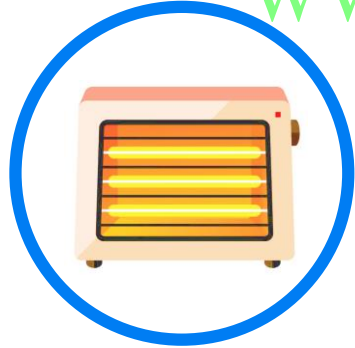
النور



تجفيف الشعر



الطبخ



التدفئة

WWW.KweduFiles.Com

❖ للحرارة فائدة كبيرة



إذا وضعنا حبوب الذرة على النار تتحول إلى فشار



WWW.KweduFiles.Com



مصدر الحرارة

مصادر الحرارة من حولنا

3



اذا وقف التلاميذ في ساحة المدرسة
في وقت الظهيرة سيشعرون بحرارة الشمس

عندما نسكب الماء في وعاء ونضعه على النار فيصبح ساخناً



WWW.KweduFiles.Com





مصدر الحرارة أشعة الشمس

WWW.KweduFiles.Com

وضع الملابس أمام أشعة الشمس

تجعلها تجف

مصادر الحرارة من حولنا

WWW.KweduFiles.Com



شمعة



مصباح يدوي



غلاية ماء



شمس



موقد نار

مصدر الحرارة في الليل، الخشب والنار



مصدر الحرارة في النهار من الشمس



❖ الممارسات الآمنة في التعامل مع مصادر الصوت:



قبعة واقية من الصوت والحرارة



يضع العامل على رأسه قبعة خاصة أثناء

العمل لتحمي رأسه من صوت الآلة ومن

أشعة الشمس

❖ الممارسات غير الآمنة في التعامل مع مصادر الصوت:

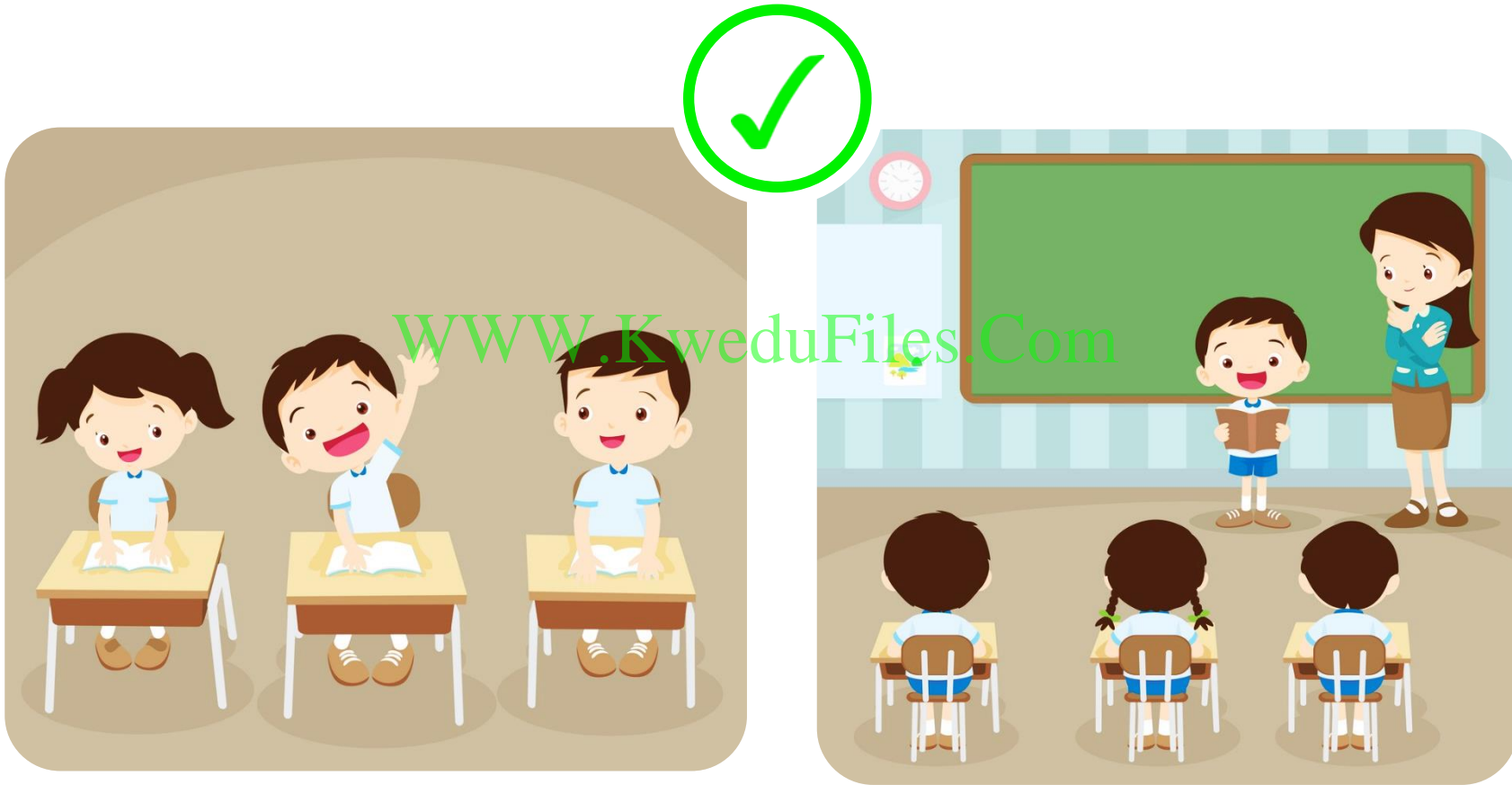


عدم الصراخ والمشاجرة
في غرفة الفصل

❖ الممارسات غير الآمنة في التعامل مع مصادر الصوت:



عدم الصراخ والمشاجرة
في ساحة المدرسة



❖ الممارسات غير الآمنة في التعامل مع مصادر الصوت:



WWW.KweduFiles.Com



عدم سماع المذياع

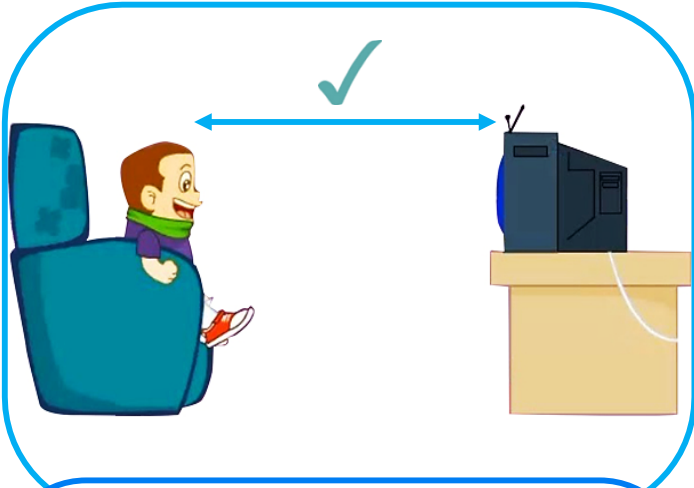
بصوت مرتفع



WWW.KweduFiles.Com



عدم ازعاج الآخرين بمنبه
السيارة واستخدامه عند الضرورة



الابتعاد عن شاشة التلفزيون



عدم النظر مباشرة للشمس
وإستخدام نظارة شمسية



وضع كريم
للوفاية من أشعة الشمس



طبيب الأسنان يستخدم نظارة خاصة بالعمل



اللحام يستخدم نظارة خاصة بالعمل



استخدام القبعة للحماية من الشمس



الممارسات الآمنة في التعامل مع مصادر الحرارة في المنزل والمدرسة:



عدم الاقتراب من فرن الغاز



عدم اللعب بالكبريت

الممارسات الآمنة في التعامل مع مصادر الحرارة في المنزل والمدرسة:



WWW.KweduFiles.Com

امسك وعاء الطبخ بقطعة قماش



عدم الاقتراب من المكواة

الممارسات الآمنة في التعامل مع مصادر الحرارة في المنزل والمدرسة:



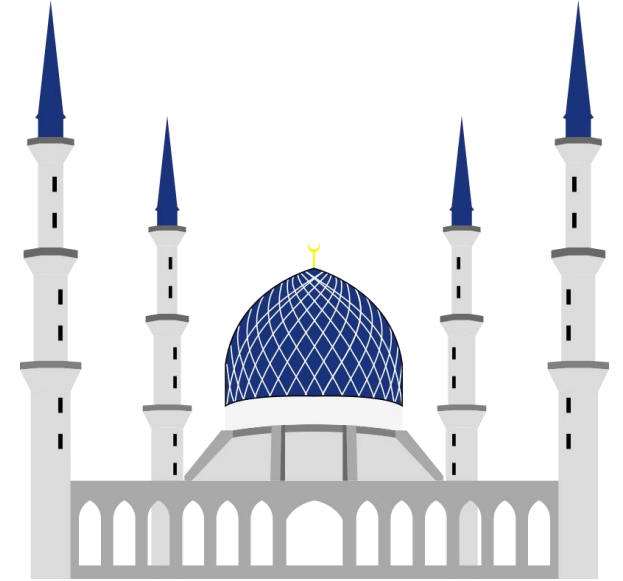
عدم الاقتراب من النار والمدفأة



استخدام مظلة لحماية الرأس من الأثار
السلبية للضوء وحرارة الشمس

للصوت والضوء والحرارة مصادر عديدة من حولنا
ولها أهمية كبيرة في تواصل الكائنات الحية فيما بينها

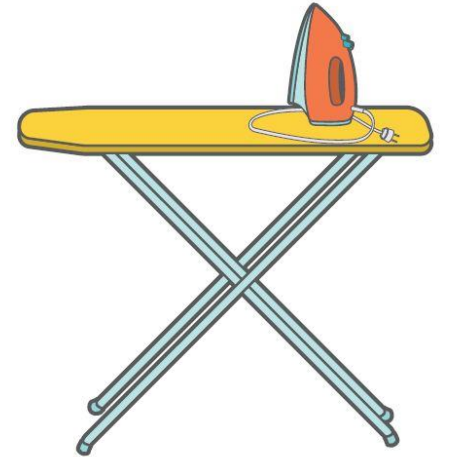
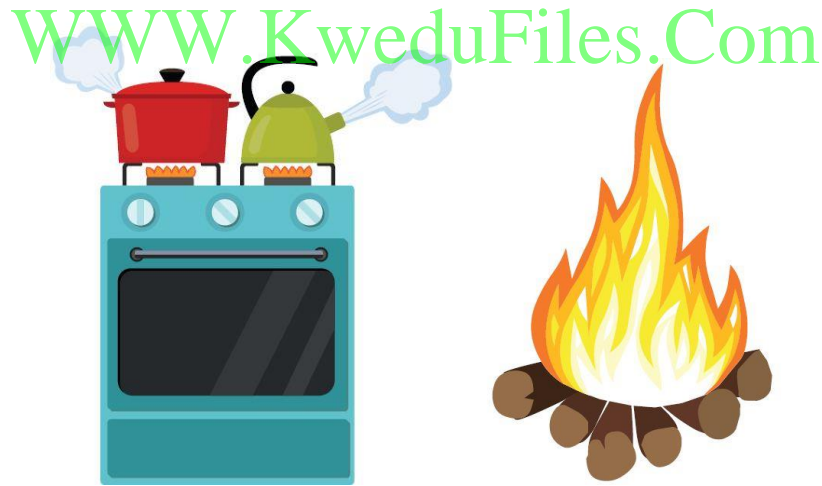
مصادر الصوت من حولنا وفوائده



WWW.KweduFiles.Com

للصوت والضوء والحرارة أهمية مصادر عديدة من حولنا
ولها أهمية كبيرة في تواصل الكائنات الحية فيما بينها

مصادر الحرارة من حولنا وفوائدها



للصوت والضوء والحرارة أهمية مصادر عديدة من حولنا
ولها أهمية كبيرة في تواصل الكائنات الحية فيما بينها

مصادر الضوء من حولنا وفوائده



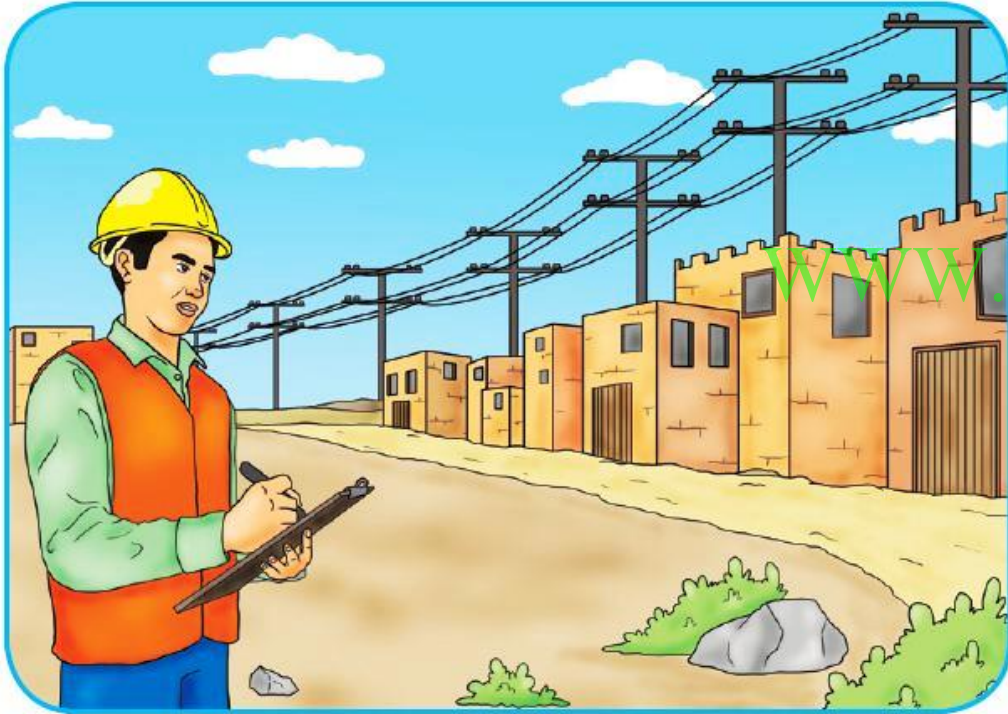
WWW.KiweduFiles.Com

الناي يعطينا صوت جميل



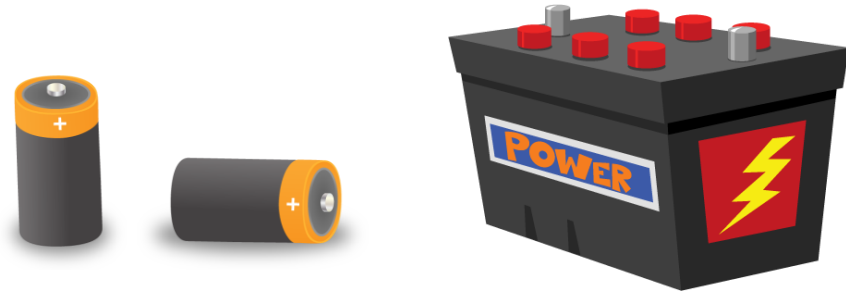
المصباح والشمعة يعطونا ضوء وحرارة





❖ أبراج الكهرباء تنقل الكهرباء من محطة التوليد
الى المنازل.

❖ نستخدم البطاريات والكهرباء كمصدر للكهرباء



احصل على الضوء من الكهرباء

8



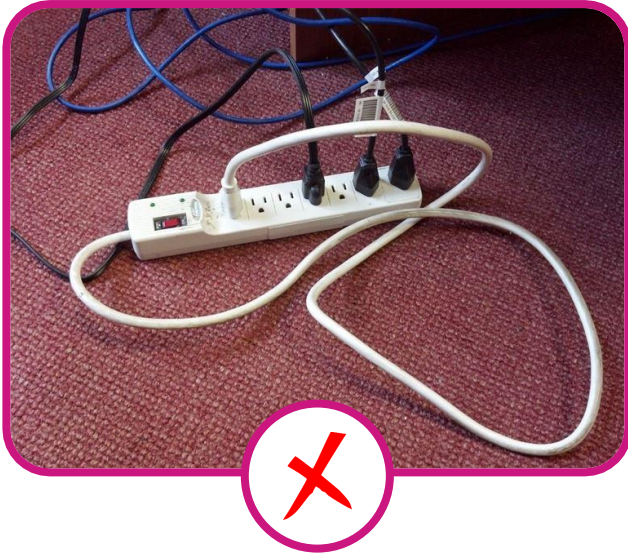
WWW.KweduFiles.Com

❖ أجهزة تعمل على الكهرباء:



❖ أجهزة تعمل على البطارية:

عدم ترك الأسلاك تحت السجاد



عدم وضع عدة أجهزة على
مفتاح كهربائي واحد



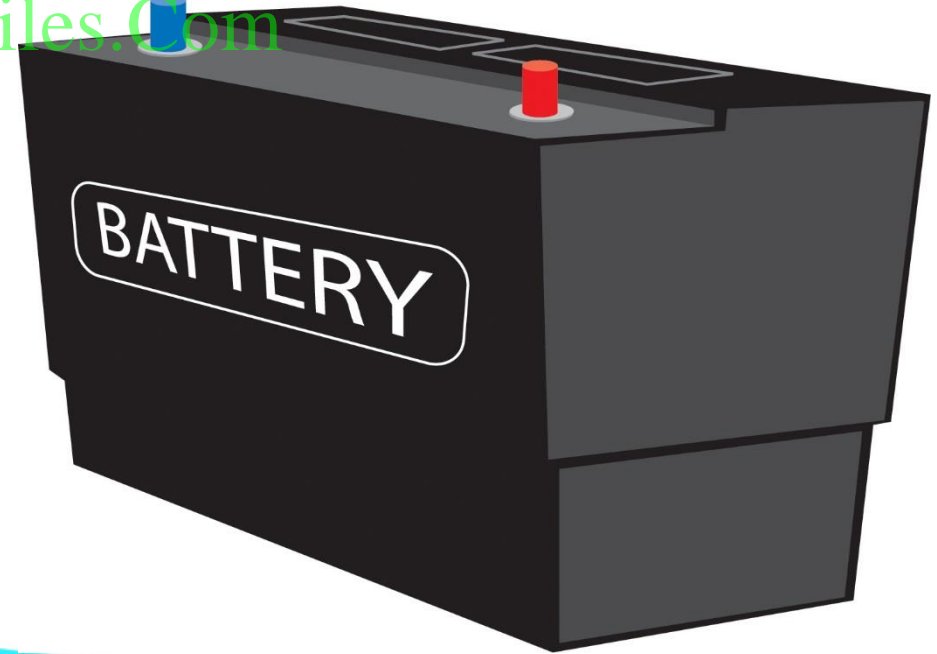
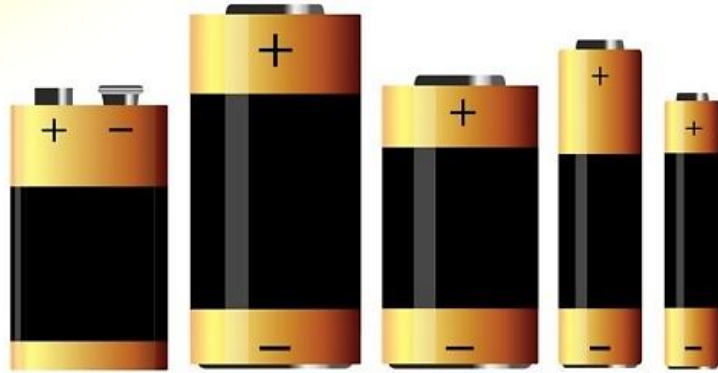
عدم وضع أجهزة التلفزيون
والأبياد على الكهرباء بجانب
السرير عند النوم





❖ تستخدم البطاريات كمصدر للطاقة للحصول على الكهرباء

WWW.KweduFiles.Com

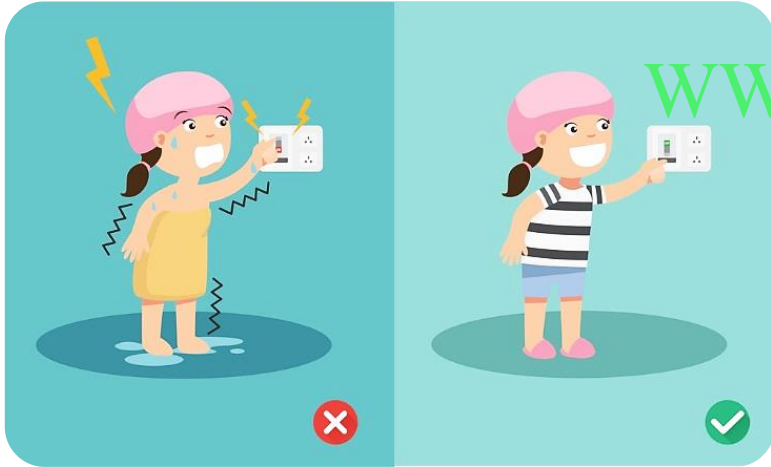


احصل على الضوء من الكهرباء

8



❖ طرق التشغيل الآمنة للتكنولوجيا المستخدمة



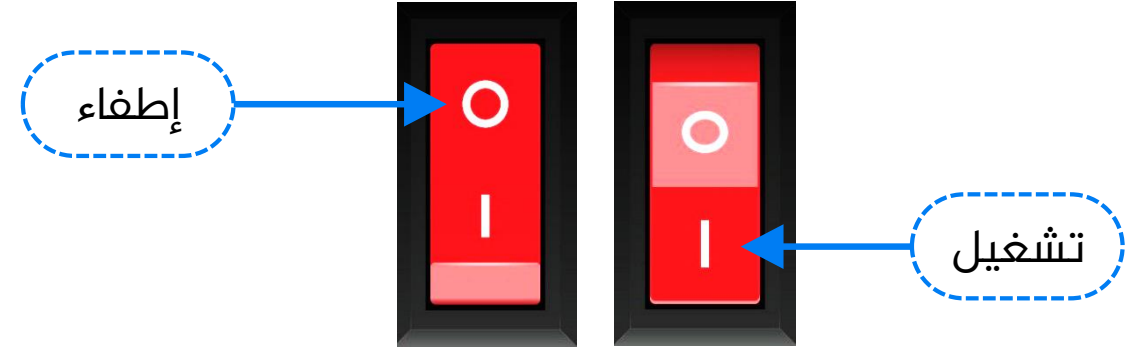
عدم الاقتراب من الكهرباء والأيدي مبللة بالماء



❖ للمفاتيح الكهربائية فائدة كبيرة في تشغيل الأجهزة الكهربائية في المنزل والمدرسة



www.KweduFiles.Com

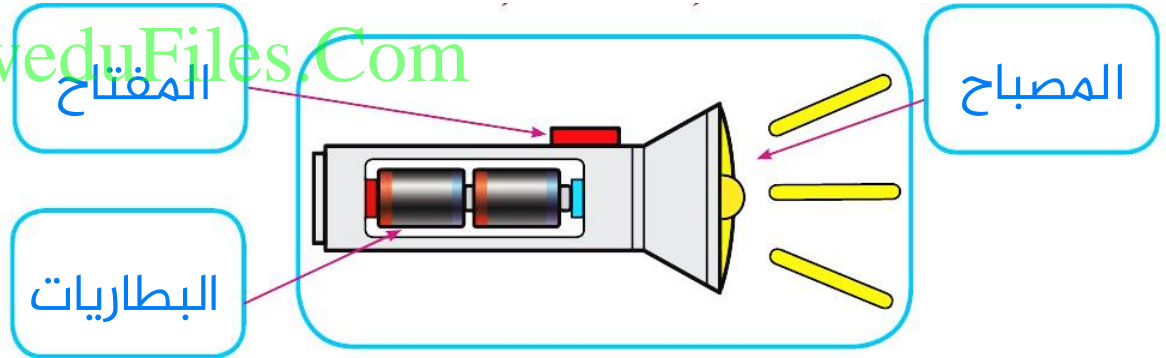


❖ دائرة كهربائية ينتج عنها اضاءة المصباح

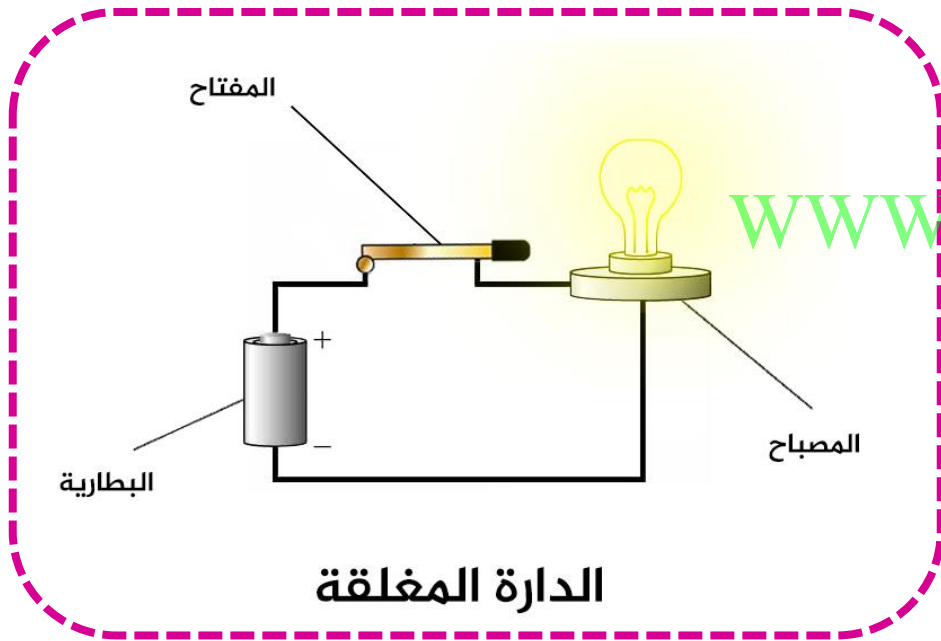


توقفت اللعبة عن العمل
بسبب نفاذ البطاريات

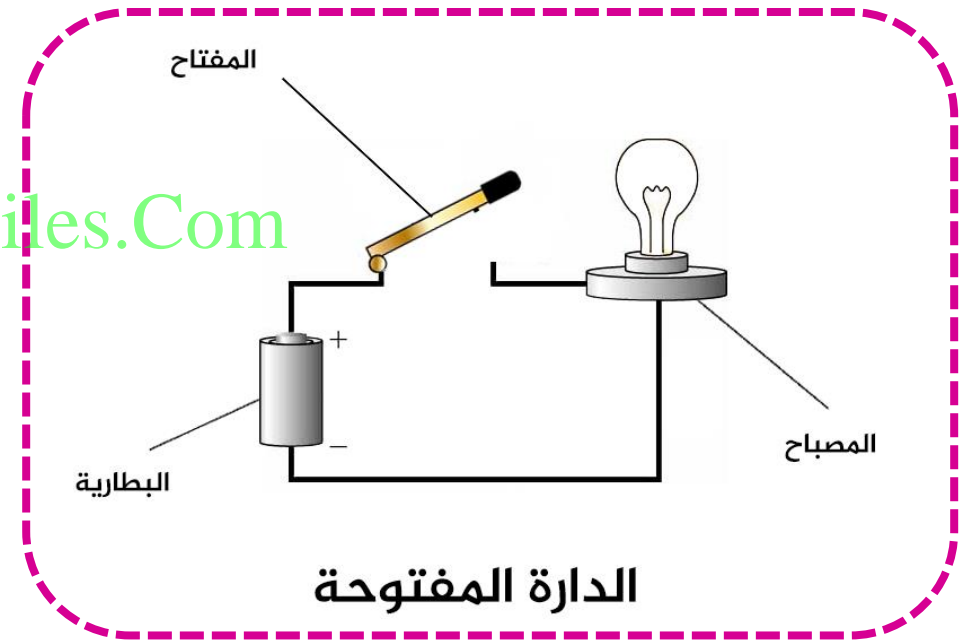
WWW.KweduFiles.Com



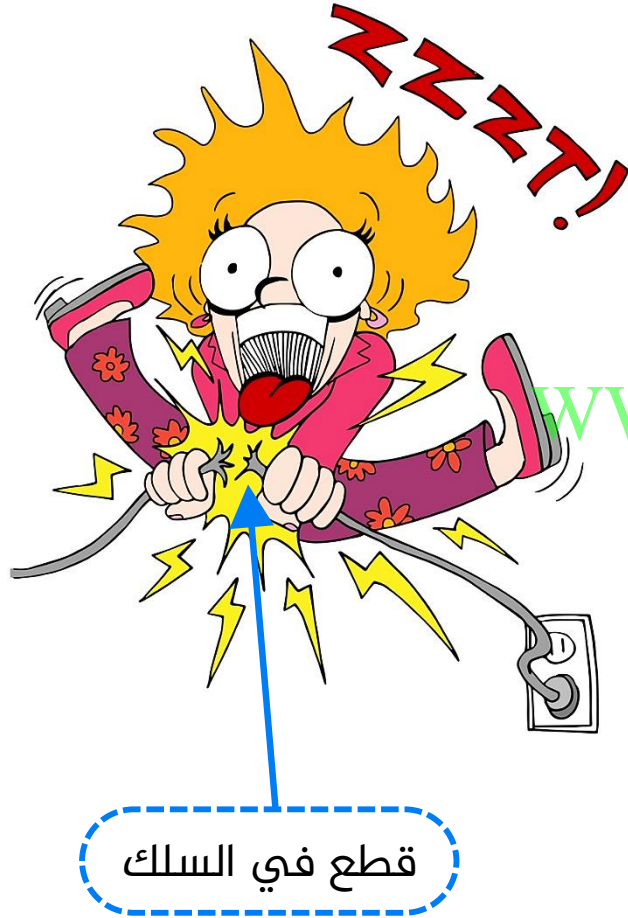
دائرة كهربائية ينتج عنها اضاءة المصباح



مفتاح التشغيل مغلق، يضيء المصباح



مفتاح التشغيل مفتوح، لا يضيء المصباح



❖ عدم الاقتراب من الأجهزة التي يوجد بها

قطع في اسلاكها

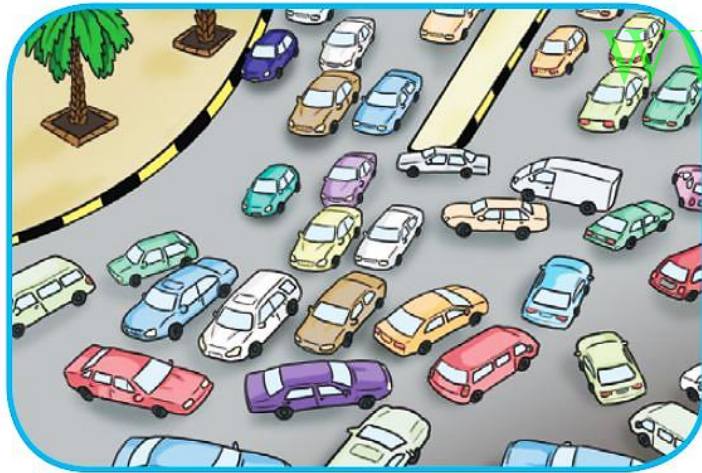
❖ عدم لمس الأجهزة والأيدي مبللة بالماء.



استخدام التكنولوجيا في عبور الطرق (اشارة المرور)

❖ لإشارة المرور دور كبير في تنظيم مرور السيارات.

❖ التشغيل الآمن لإشارة المرور يساعد في الحفاظ على الحياة.



الحياة بدون إشارة مرور



الحياة بوجود إشارة مرور

استخدام التكنولوجيا في عبور الطرق (اشارة المرور)

9

لإشارة المرور ثلاثة ألوان تساعد في تنظيم السير والحفاظ على الحياة



الأخضر

نعبر
وتقف السيارات



الأصفر

نتهياً للعبور

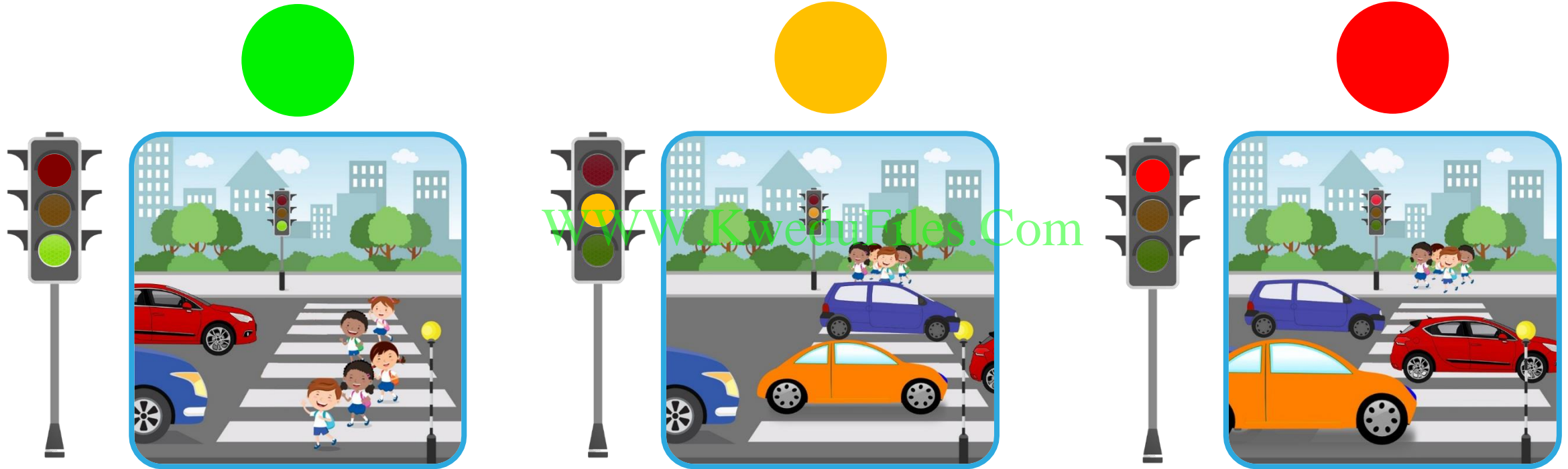


الأحمر

نقف
وتعبر السيارات

استخدام التكنولوجيا في عبور الطرق (اشارة المرور)

9



إشارة المرور خضراء نعبر

إشارة المرور صفراء
نتهيأ للعبور

إشارة المرور حمراء
نقف ولا نعبر

استخدام التكنولوجيا في عبور الطرق (اشارة المرور)

9



احترام شرطي المرور



قطع الشارع مع الوالد



وضع حزام الأمان



التأكد من الإشارة
قبل العبور



موقف خاص
بالمعاقين



قف



موقف باص



حفريات



ممنوع استخدام
آلة التنبيه



قف



دوار

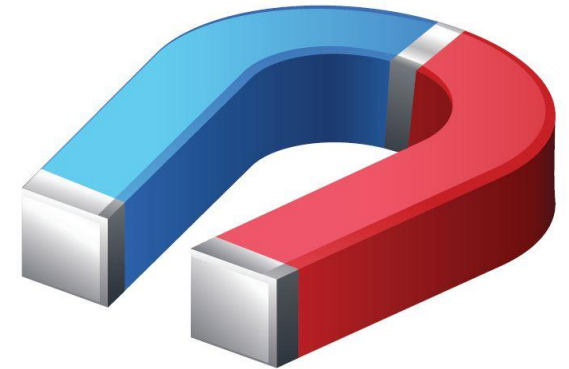


للمشاة

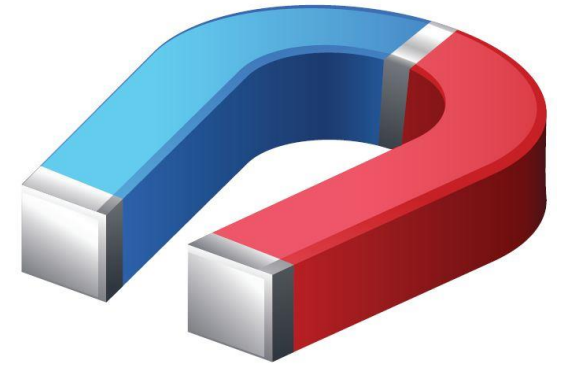
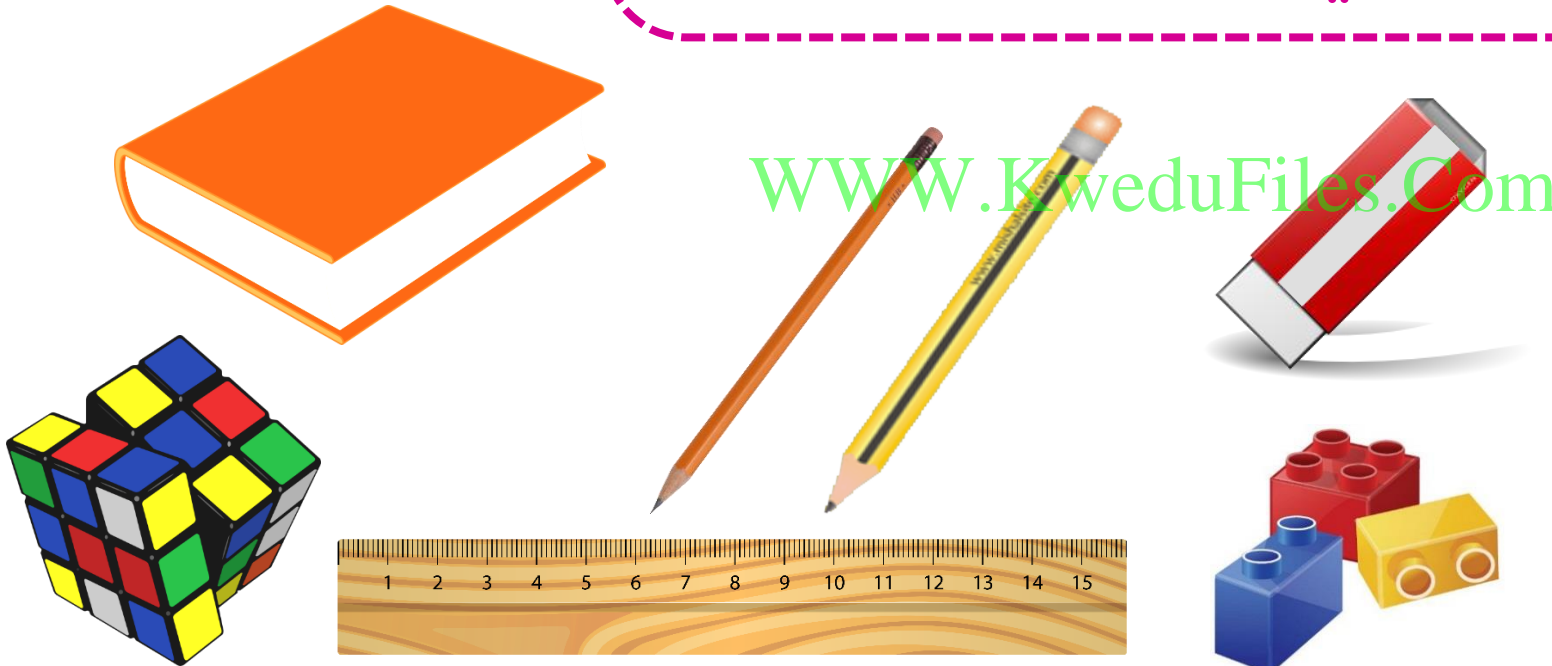
الأشياء التي يجذبها المغناطيس



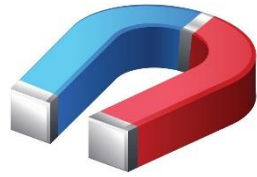
WWW.KweduFiles.Com



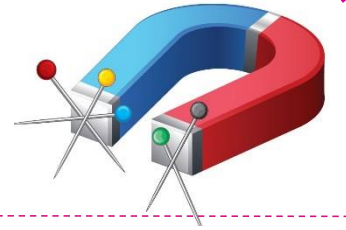
الأشياء التي لا يجذبها المغناطيس



لا يجذب المغناطيس
النحاس والخشب والبلاستيك



يجذب المغناطيس
الأشياء المصنوعة من حديد



WWW.KweduFiles.Com



الإبرة المغناطيسية

- ❖ تحتوي البوصلة على مغناطيس أو إبرة مغناطيسية.
- ❖ هناك العديد من الأجهزة في حياتنا تعتمد على البوصلة.
- ❖ نستطيع تحديد الاتجاهات في البحر عن طريق البوصلة.

WWW.KweduFiles.Com



❖ نستطيع تحديد الاتجاهات وتحديد القبلة عن طريق البوصلة.

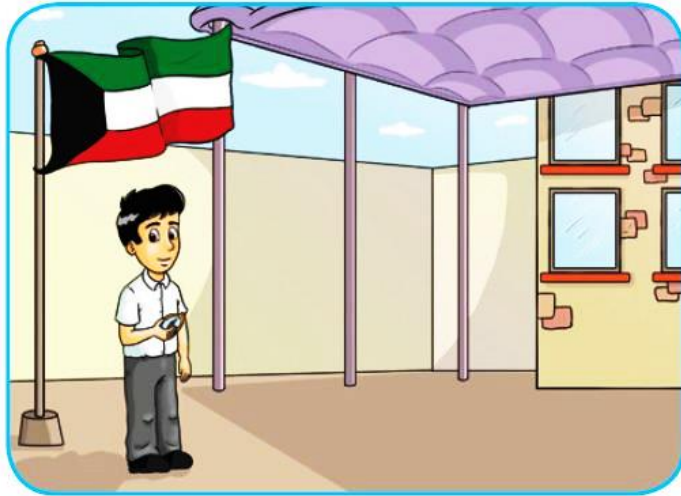


❖ اصنع بوصلة من هذه الأدوات :

إبرة مغناطيسية ، خيط ، حامل خشبي ، حامل حديد

حوض ، قلم رصاص

WWW.KweduFiles.Com

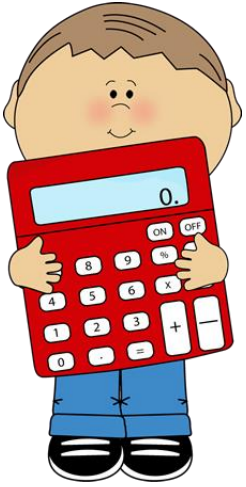


استخدم البوصلة في تحديد فلك



الكهرباء من البطارية

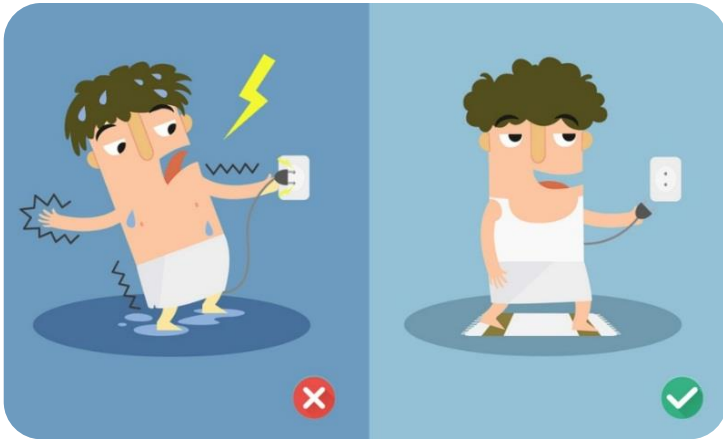
12



❖ نستخدم البطارية في المنزل

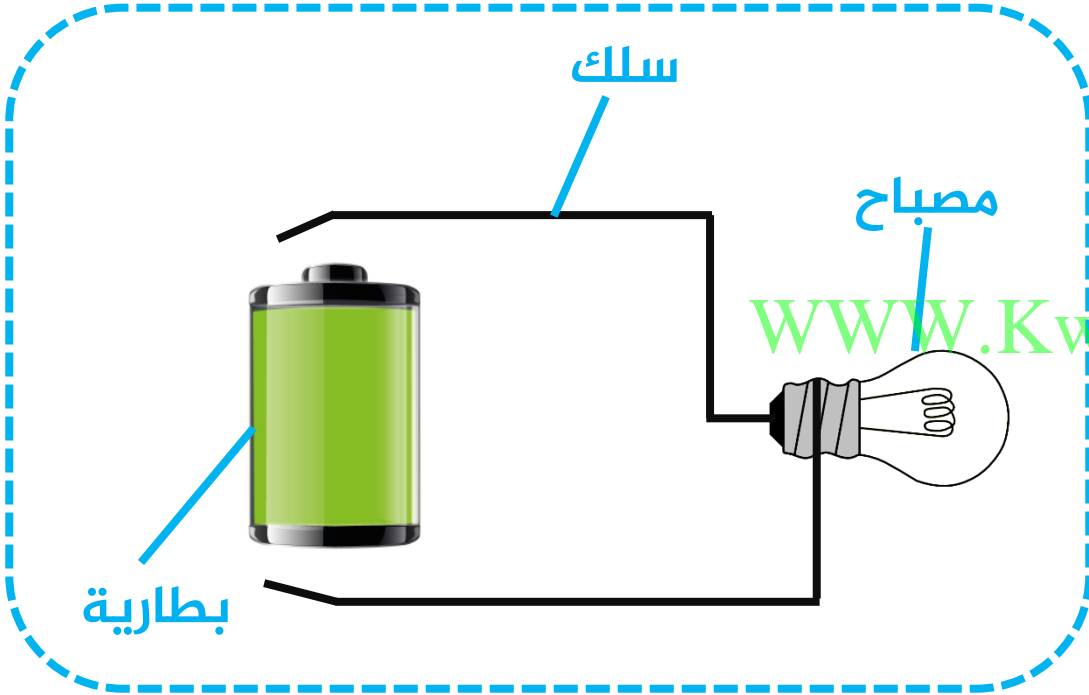
في العديد من الأجهزة

WWW.KweduFiles.Com

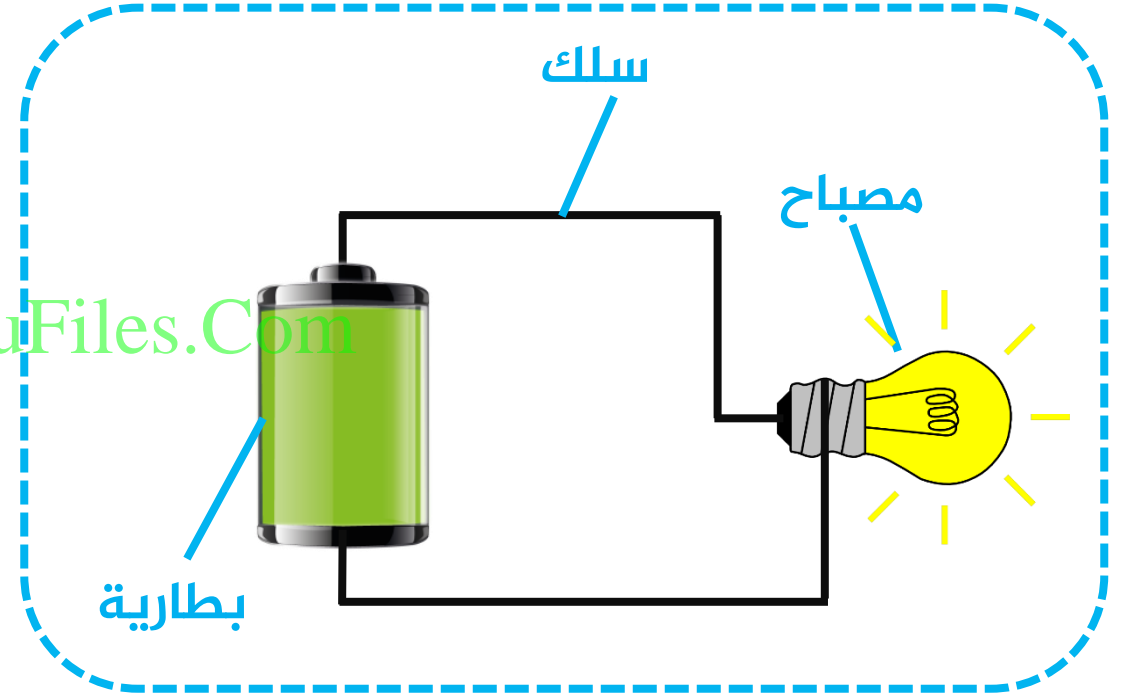


❖ عدم لمس الأجهزة والأيدي مبللة بالماء.

❖ عدم لمس المفاتيح الكهربائية المفتوحة أو الأسلاك.

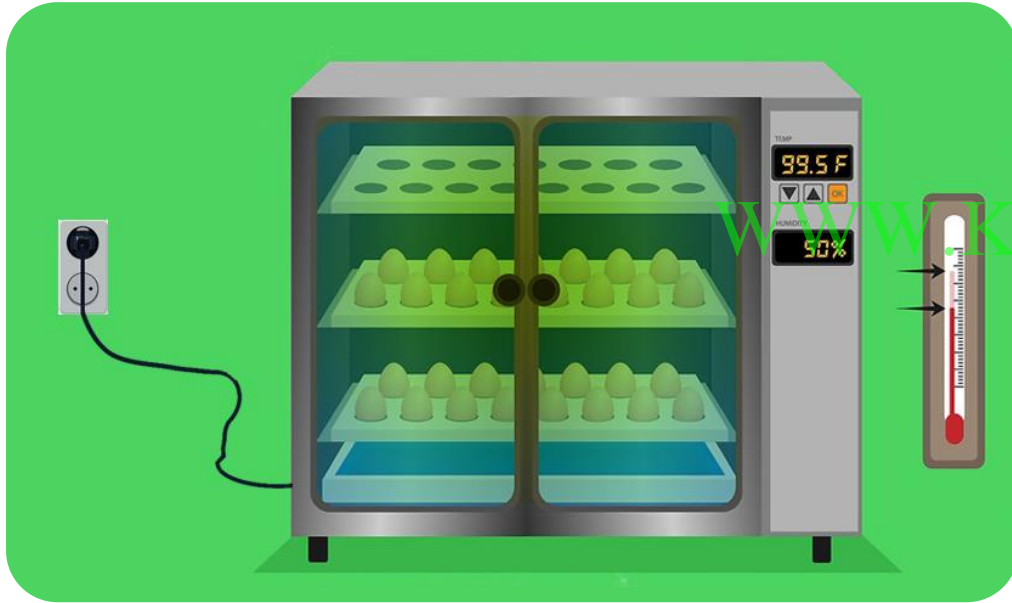


الأسلاك غير موصلة مع البطارية لا يضيئ المصباح

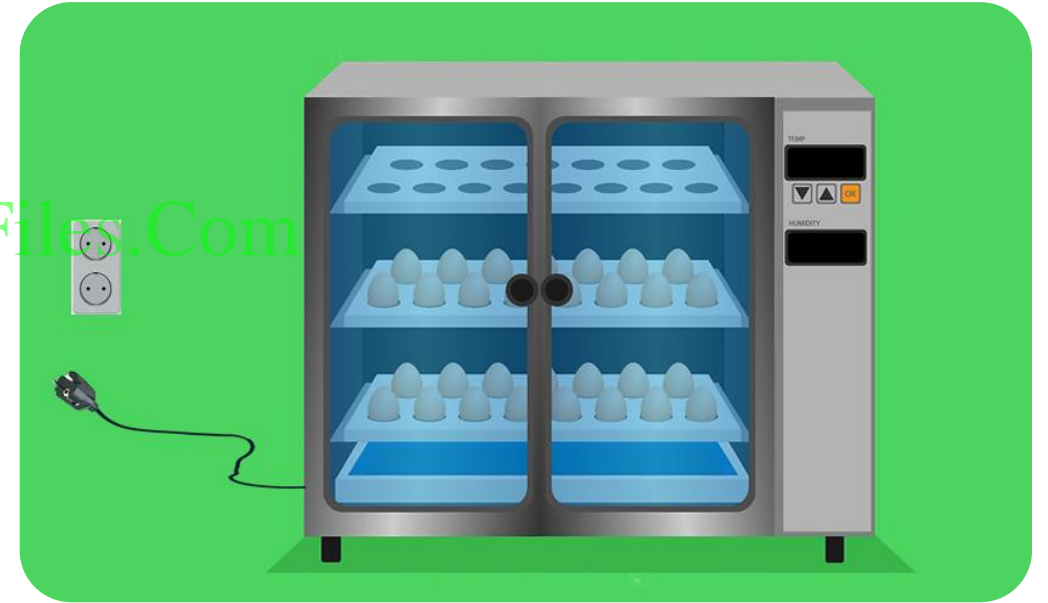


الأسلاك موصلة مع البطارية يضيئ المصباح

جهاز تفريخ بيض الدجاج



موصول بالكهرباء يوفر الحرارة يعمل بشكل آمن وصحيح



غير موصول بالكهرباء لا يوفر الحرارة ولا يعمل بشكل صحيح



الثلاجة غير موصولة بالكهرباء لا تعمل بشكل صحيح



الثلاجة موصولة بالكهرباء تعمل بشكل صحيح

رقم الفولت	نوع البطارية
6 فولت	
3 فولت	
1.5 فولت	

سنجري اختبار ونقوم بتوصيل 3 بطاريات

مختلفة على مصباح لنرى قوى الإضاءة

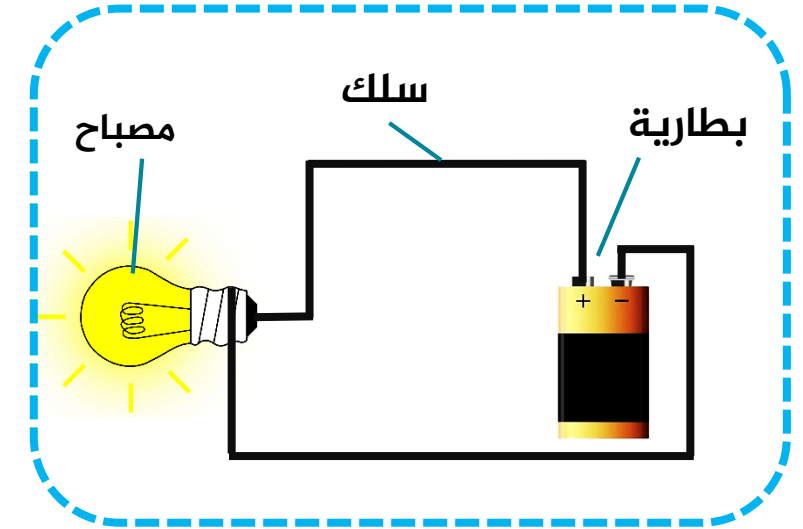
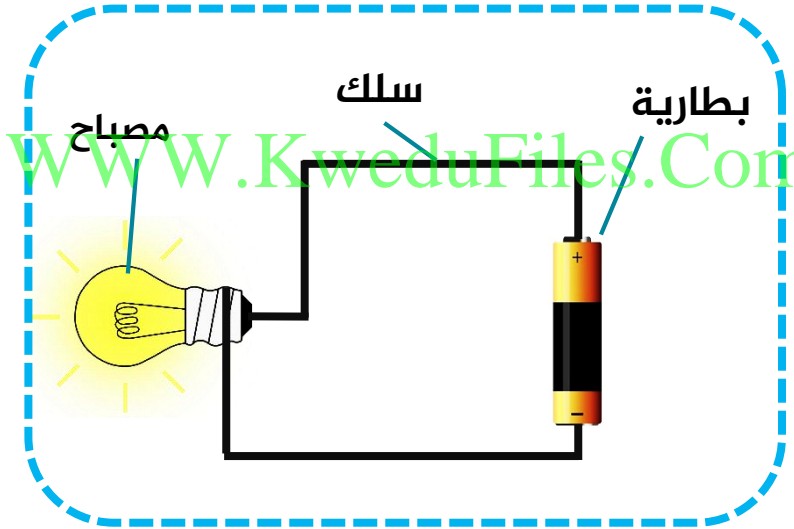
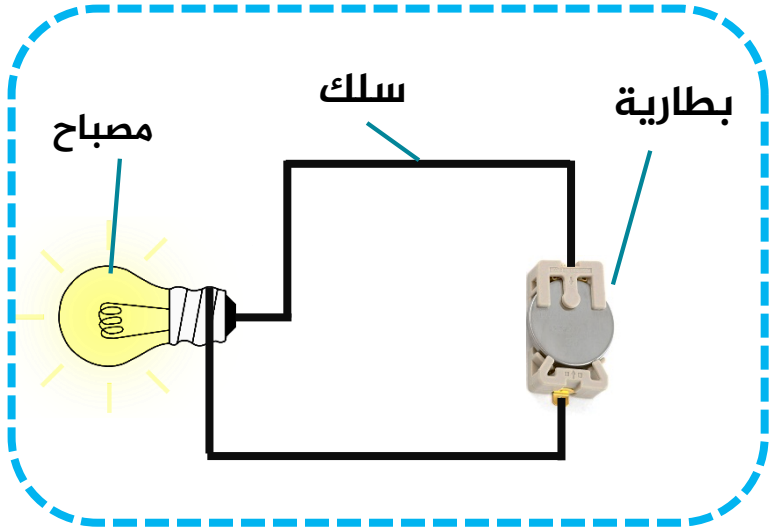
قوة الإضاءة لا تعتمد على حجم البطارية

بل على قوة التيار

استخدام الأجهزة الكهربائية

13

تعتمد قوة الإضاءة على قوة التيار وليس على حجم البطارية



قوة البطارية 1.5 فولت والإضاءة ضعيفة

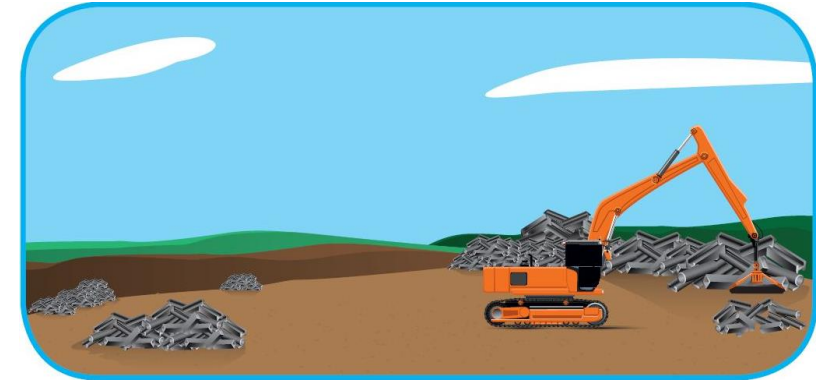
قوة البطارية 3 فولت والإضاءة متوسطة

قوة البطارية 6 فولت والإضاءة قوية

تستخدم هذه الشاحنة مغناطيس مؤقت

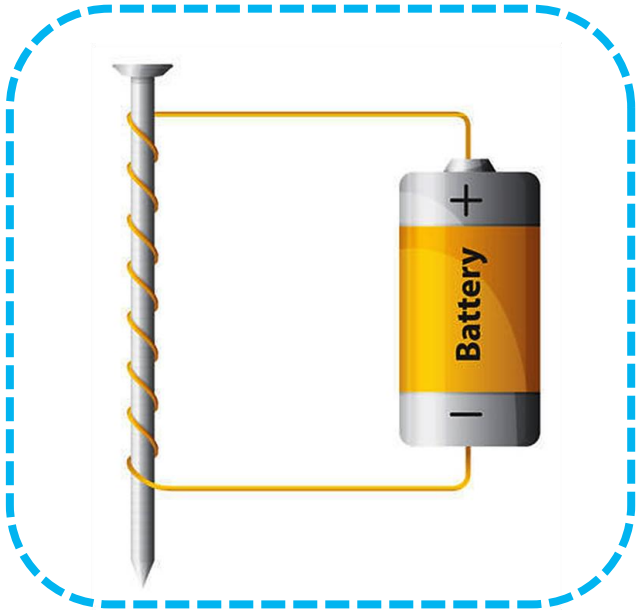
لجذب الحديد وتقوم بنقله من مكان الى آخر

WWW.KweduFiles.Com



طريقة عمل مغناطيس كهربائي

WWW.KweduFiles.Com



أسلاك



بطارية

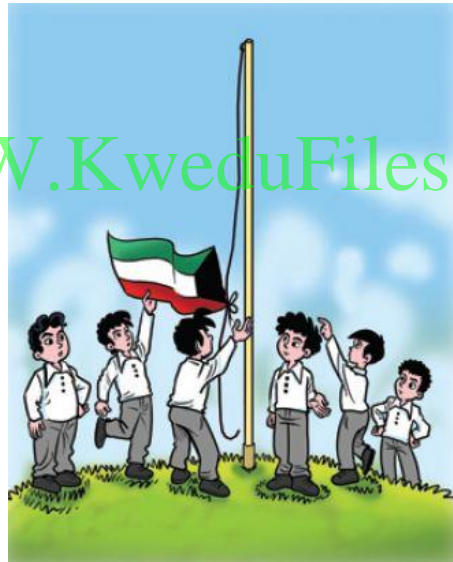


مسمار

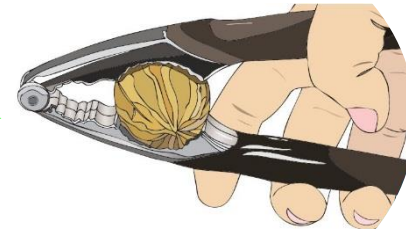
الأدوات البسيطة من ولنا متعددة وتسهل العمل ولها فوائد عديدة في حياتنا



نستطيع جلب الماء
من البئر بواسطة الدلو



WWW.KweduFiles.Com



يمكن للطفل أن يكسر حبة
البندق بالأدوات بسهولة



يمكننا رفع العلم عن طريق الحبل

الأدوات البسيطة من حولنا متعددة وتسهل العمل ولها فوائد عديدة في حياتنا



نقوم بنقل الأشياء
الثقيلة بواسطة
العربة



نستخدم البكرة
لرفع الأشياء
الثقيلة

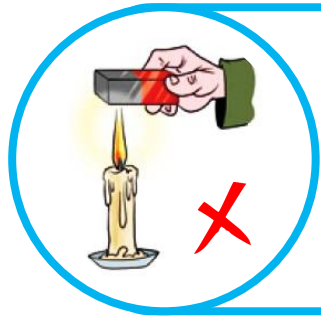


نستخدم العربة كي لا نُؤذي أنفسنا



الأمن والسلامة في التعامل مع المغناطيس

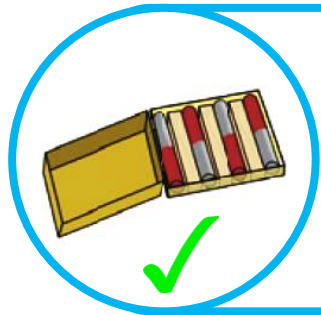
طرق المحافظة على المغناطيس



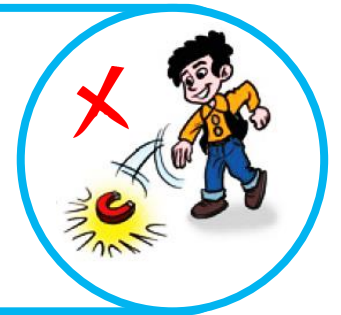
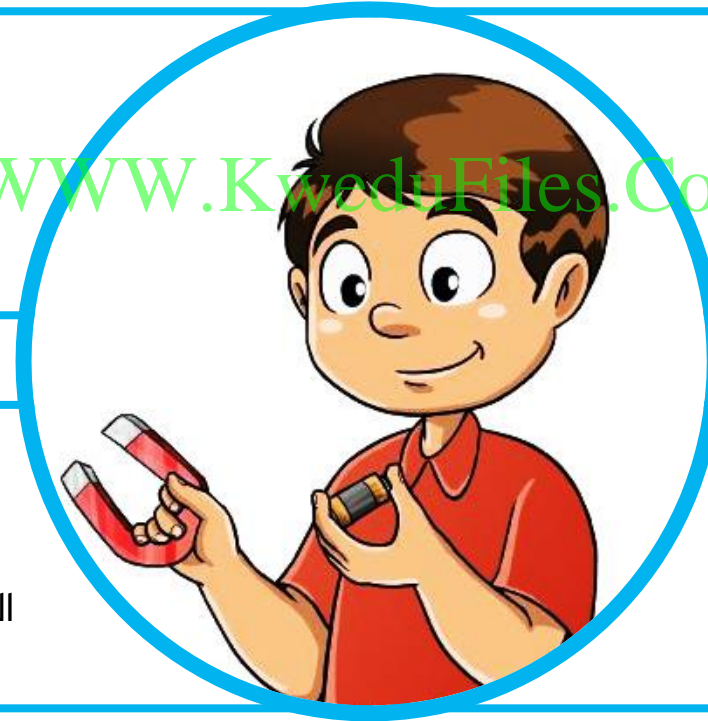
عدم تعرض
المغناطيس
للحرارة



عدم الطرق على
المغناطيس



وضع المغناطيس في
علب بشكل متباعد
يفصل بينها قطع من
الفلين لمنع نشوء مجال
مغناطيسي



عدم رمي
المغناطيس على
الأرض

الأمن والسلامة في التعامل مع البطاريات والأدوات البسيطة

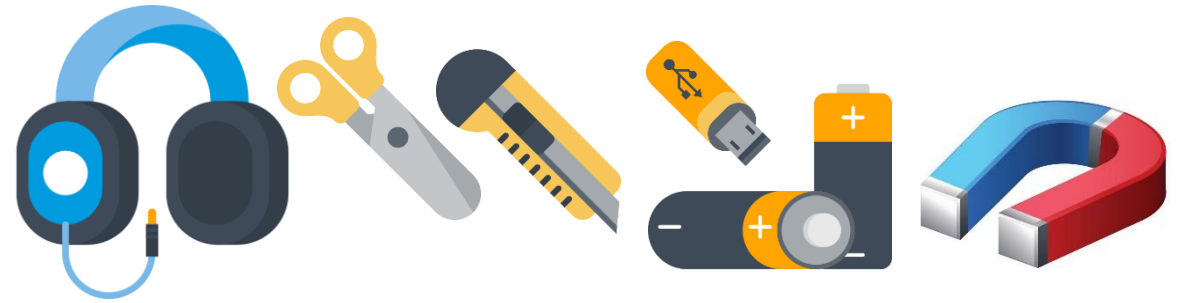
17

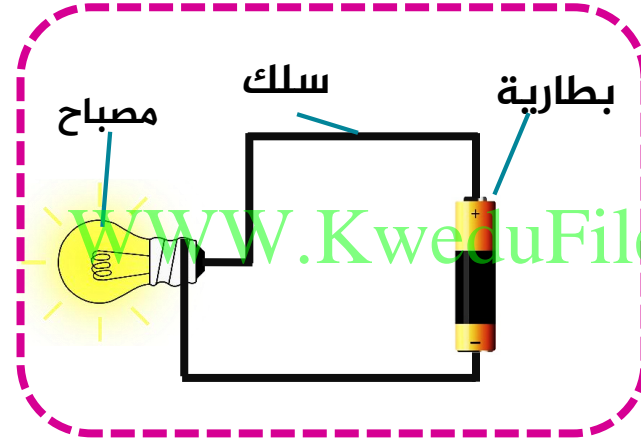
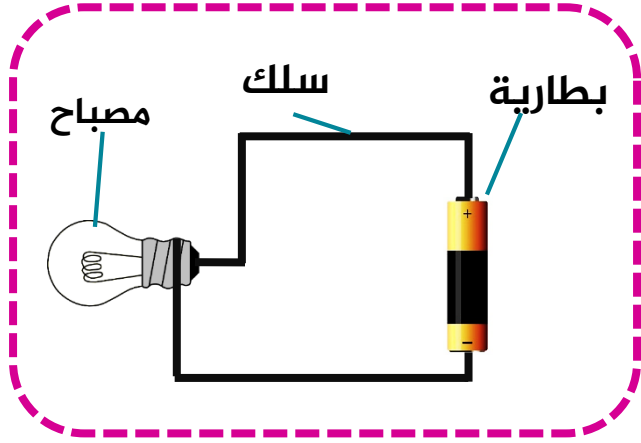


عندما تمر الحقبة على جهاز الفحص في المطار

سيتعرف الجهاز على الأدوات الحادة الموجودة

في الحقبة أو البطاريات او المغناطيس





❖ أي البطاريات صالحة للاستعمال؟



البطارية غير صالحة للاستعمال

لأن الدارة لا تعمل والمصباح لا يضيئ

البطارية صالحة للاستعمال

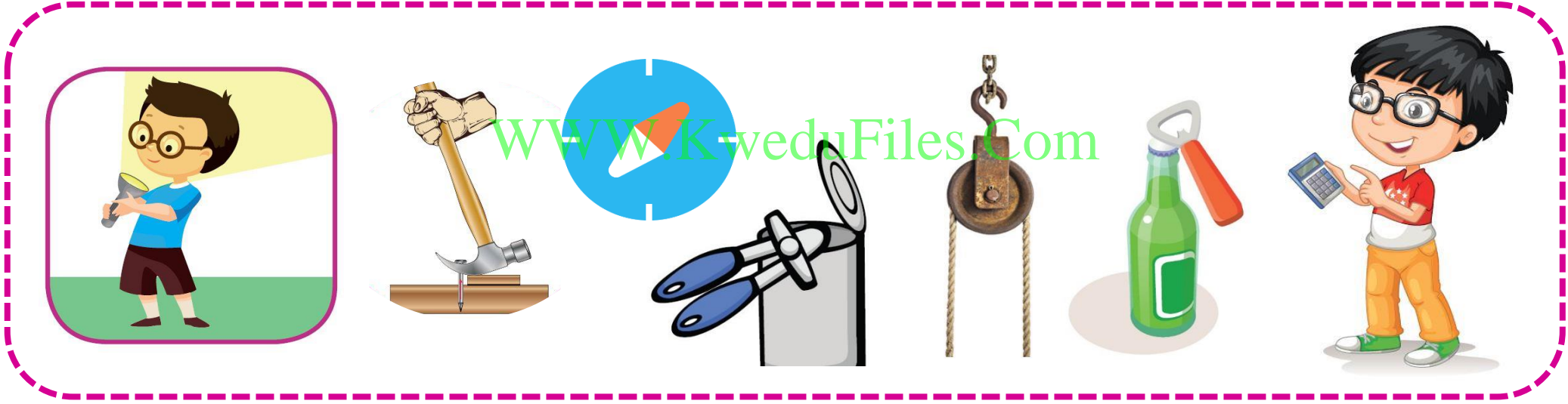
لأن الدارة تعمل والمصباح يضيئ

نستطيع معرفة البطارية

الصالحة للاستعمال بالتجربة

نقوم بوصلها على الدارة

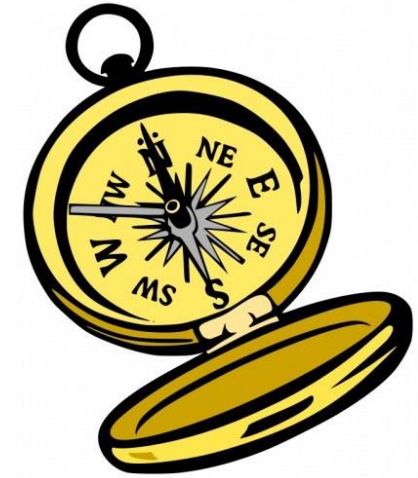
❖ الأدوات البسيطة متعددة وتسهل علينا العمل



الحاسبة ، مفتاح علبة الكولا، الرافعة ، البوصلة ، المطرقة، المصباح ...الخ وغيرها من الأدوات البسيطة المفيدة

البوصلة تحتوي على ابرة مغناطيسية

تفيدنا بتحديد الاتجاهات



❖ الكائنات الحية متعددة منها :



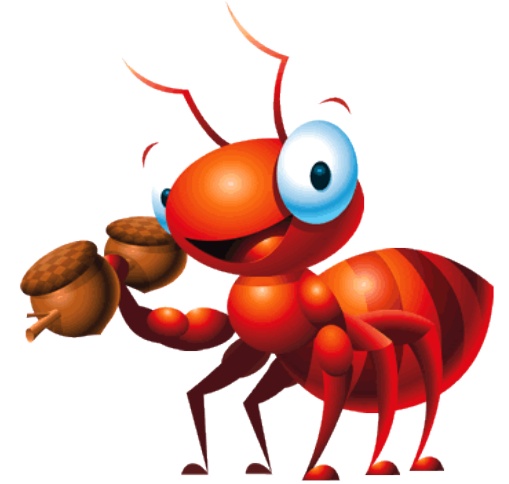
الجمال



الطيور



النحل



النمل

التعرف على الكائنات الحية من خلال الملاحظة ورصد سلوك الكائن الحي



تحتاج الكائنات الحية الى

(الماء - الهواء - الغذاء) كي تعيش

WWW.KweduFiles.Com

