

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة بلال بن رباح الابتدائية بنين



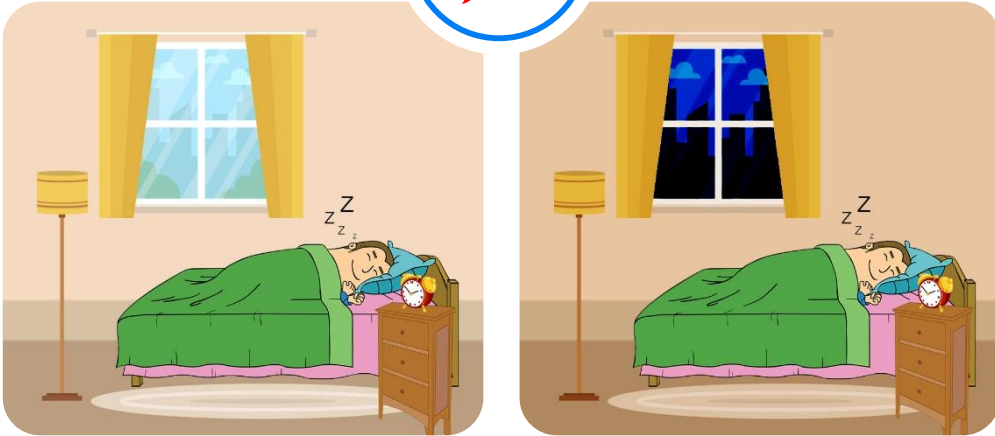
مدير المدرسة
عبد الرحمن القحص

العلوم science
الصف الأول - الجزء الثاني

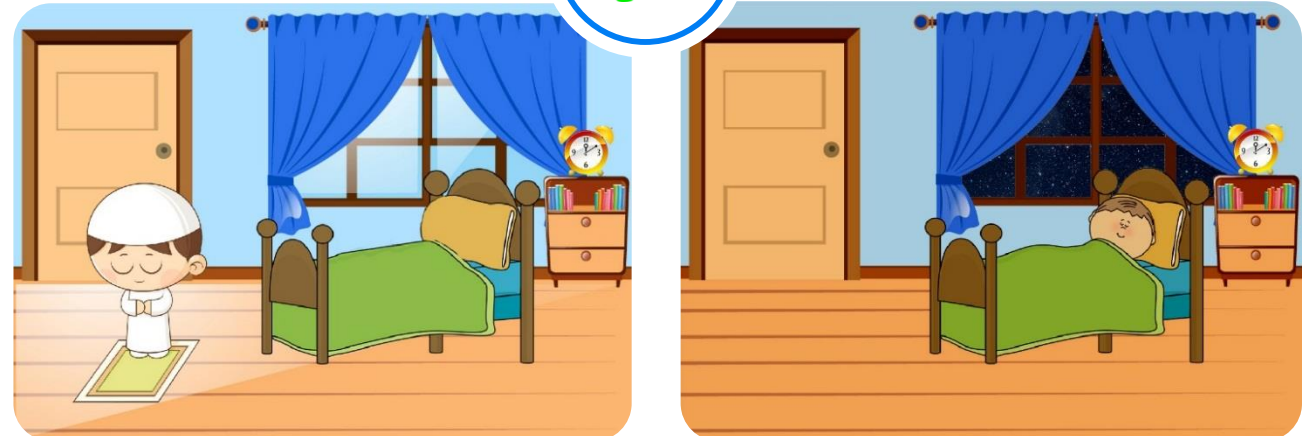
رئيسي القسم:
عيد عايد الجنفاوي
عبد الرحمن الظفيري

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

صوت المنبه يوقظنا لصلاة الفجر



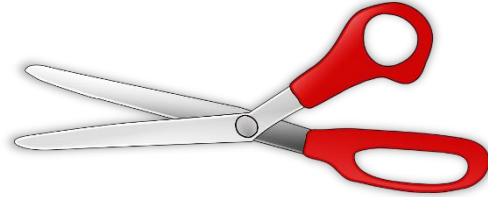
الطفل سمع صوت المنبه ولم يستيقظ لصلاة الفجر



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 الآذن

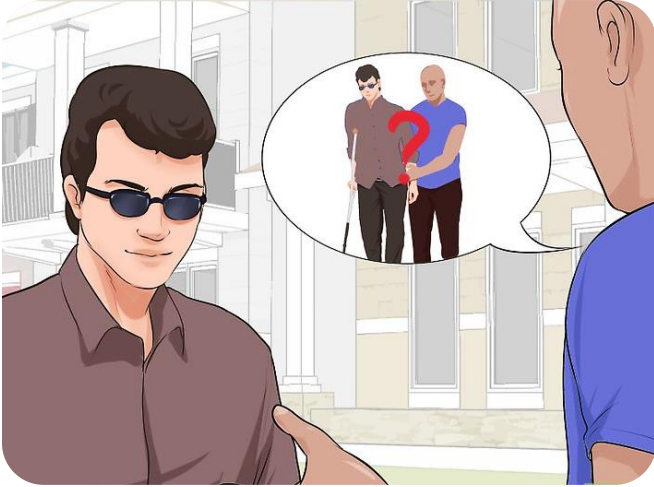


صوت جرس المدرسة



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

التحدث باحترام مع الناس ✓ مساعدة الأصم والأبكم



عدم الصراخ



مصادر الضوء من حولنا ❖ للضوء مصادر عديدة من حولنا.



المصباح



النار



الشمس

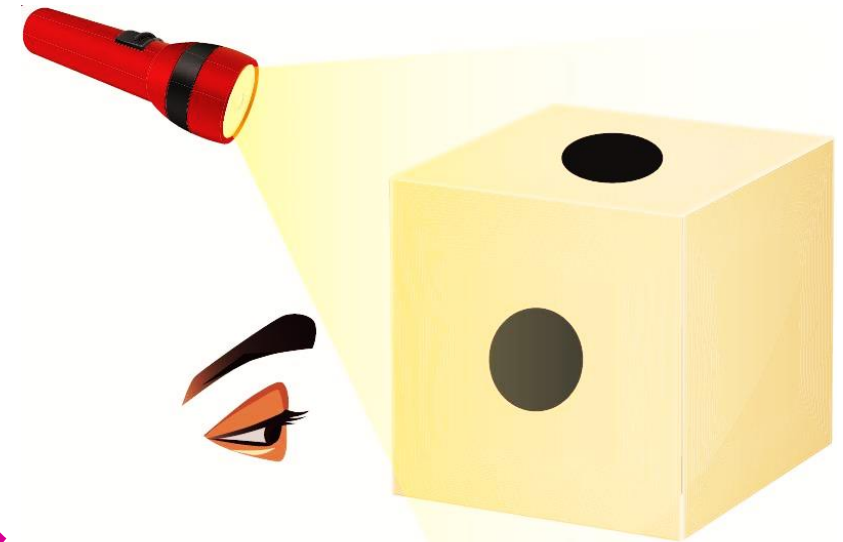
مصادر الضوء من حولنا

2

استخدم الأدوات لتصدر ضوء



اكتشف ماذا يوجد داخل الصندوق



عدم تقريب الأجهزة الإلكترونية الى أعيننا حرصاً على سلامتها





عدم النظر المباشر للشمس



استخدام نظارة شمسية

يجب أن تكون الغرفة مضاءة عند القراءة



زيارة الطبيب بشكل دوري



عدم فرك العيون



مصادر الحرارة من حولنا

3

للحرارة مصادرة عديدة من حولنا

النار



الشمس



مصادر الحرارة من حولنا

3

❖ للحرارة فائدة كبيرة



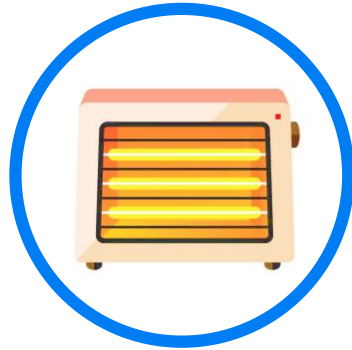
النور



تجفيف الشعر



الطبخ



التدفئة



مصادر الحرارة من حولنا

3

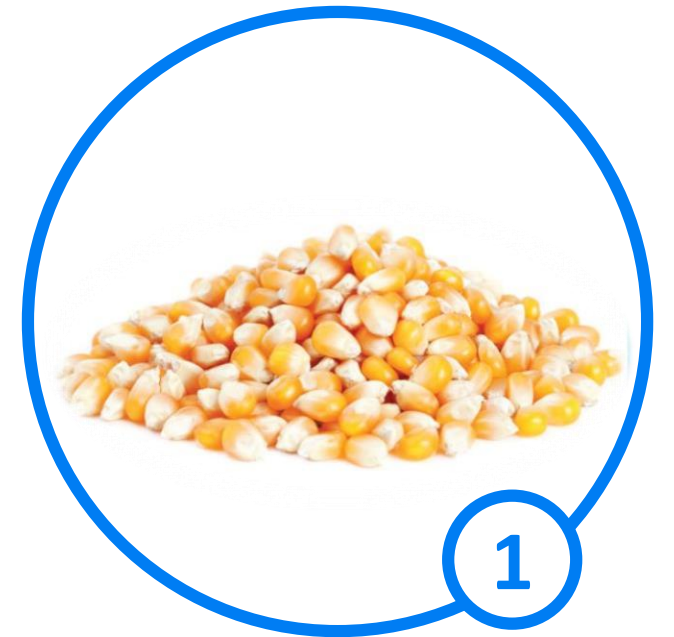
إذا وضعنا حبوب الذرة على النار تتحول إلى فشار



3



2



1

مصدر الحرارة

مصادر الحرارة من حولنا

3

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



مصادر الحرارة من حولنا

3

عندما نسكب الماء في وعاء ونضعه على النار فيصبح ساخناً



مصادر الحرارة من حولنا

3



مصدر الحرارة أشعة الشمس

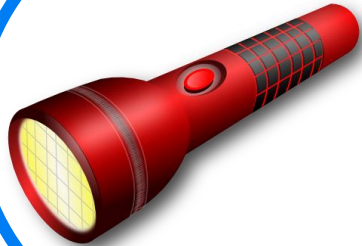
وضع الملابس أمام أشعة الشمس

تجعلها تجف

مصادر الحرارة من حولنا



شمعة



مصباح يدوي



غلاية ماء



شمس



موقد نار

مصادر الحرارة من حولنا

3

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



الطرق الآمنة للتعامل مع مصادر الصوت والضوء والحرارة في المنزل والمدرسة.

❖ الممارسات غير الآمنة في التعامل مع مصادر الصوت:



عدم الصراخ والمشاجرة
في غرفة الفصل

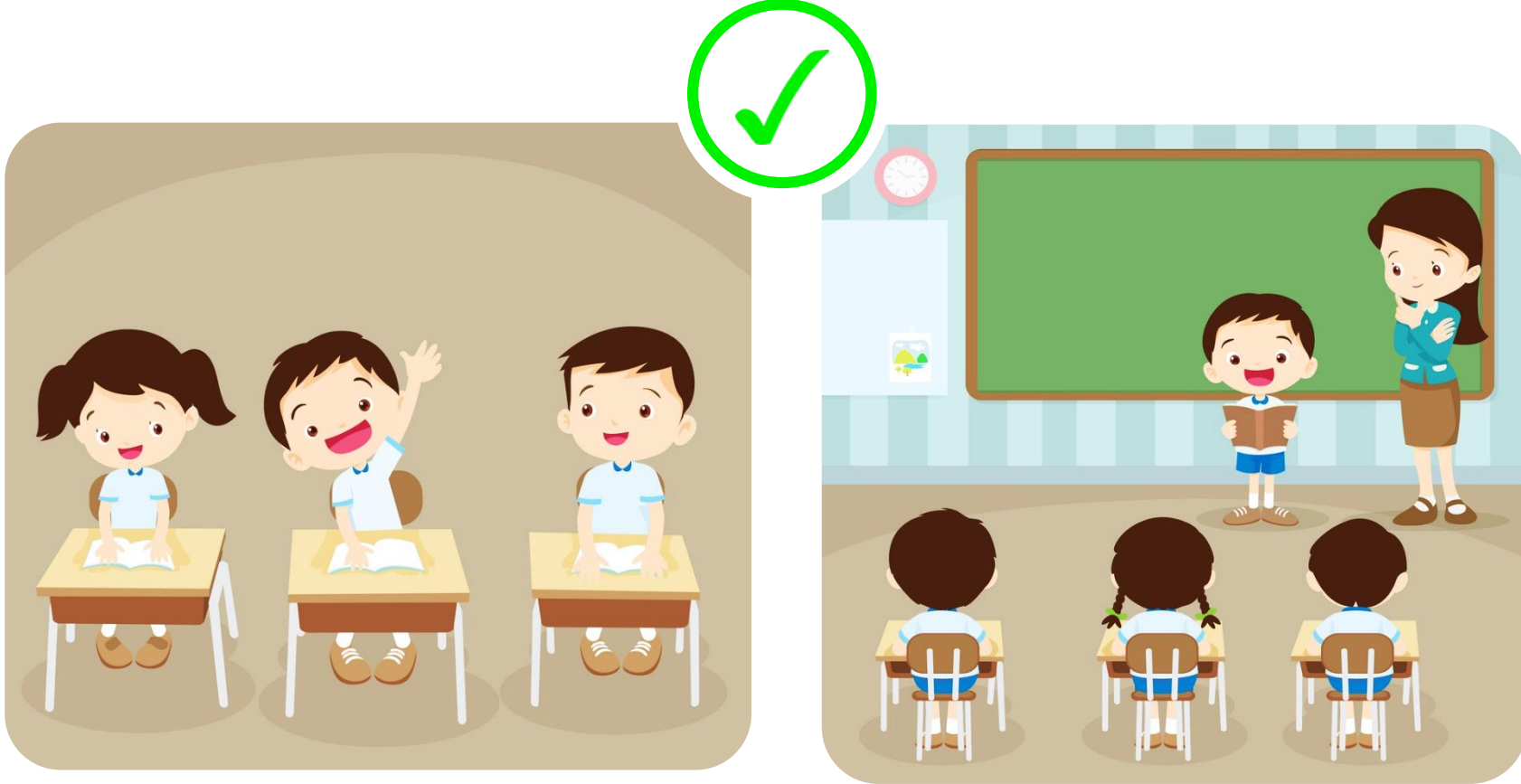
الطرق الآمنة للتعامل مع مصادر الصوت والضوء والحرارة في المنزل والمدرسة.

❖ الممارسات غير الآمنة في التعامل مع مصادر الصوت:



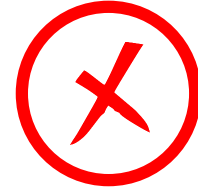
عدم الصراخ والمشاجرة
في ساحة المدرسة

الطرق الآمنة للتعامل مع مصادر الصوت والضوء والحرارة في المنزل والمدرسة.



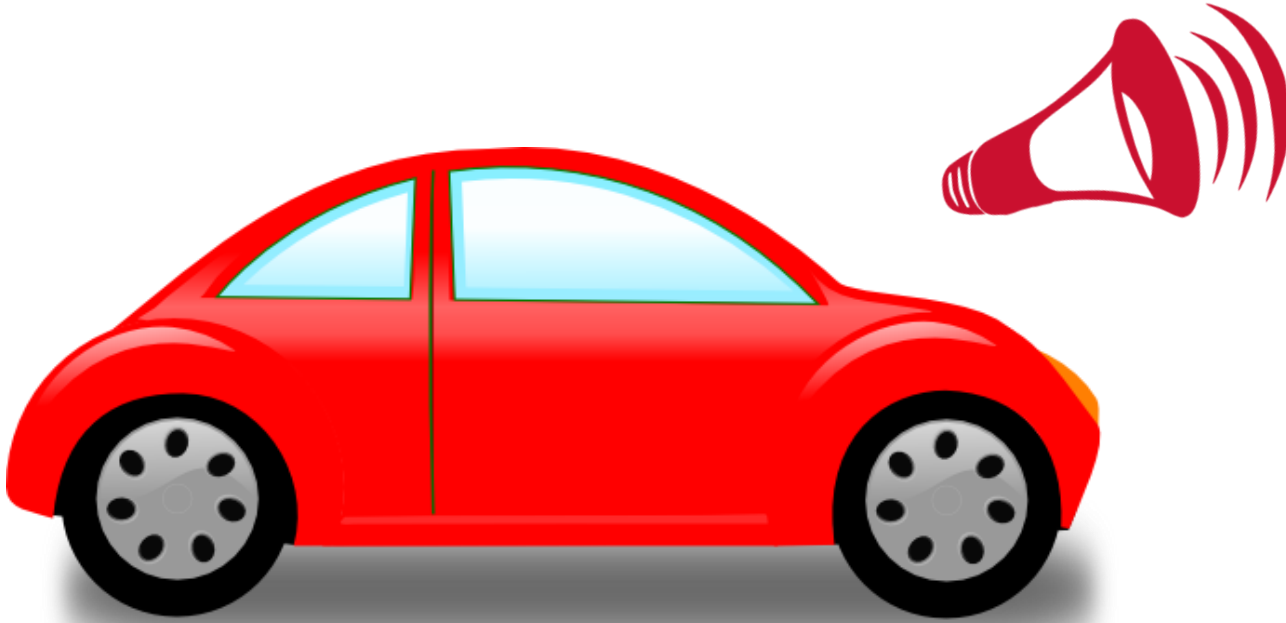
الطرق الآمنة للتعامل مع مصادر الصوت والضوء والحرارة في المنزل والمدرسة.

❖ الممارسات غير الآمنة في التعامل مع مصادر الصوت:



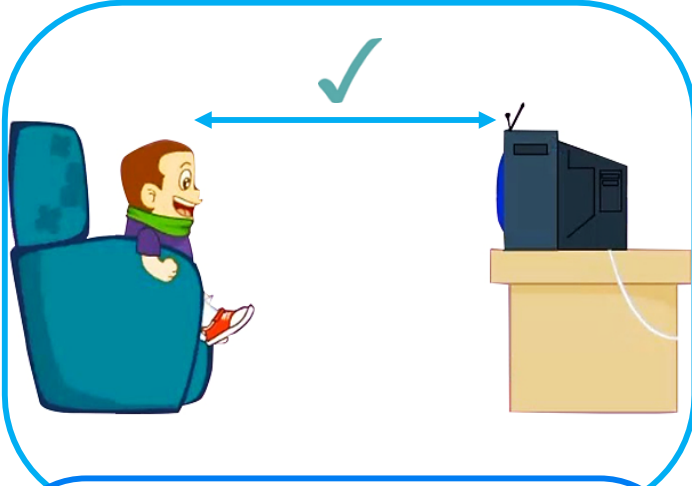
عدم سماع المذياع

بصوت مرتفع



عدم ازعاج الآخرين بمنبه
السيارة واستخدامه عند الضرورة

الممارسات الآمنة في التعامل مع مصادر الضوء في المنزل والمدرسة:



الابتعاد عن شاشة التلفزيون



عدم النظر مباشرة للشمس
واستخدام نظارة شمسية



وضع كريم
للوماية من أشعة الشمس

الممارسات الآمنة في التعامل مع مصادر الضوء في المنزل والمدرسة:



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:



امسك وعاء الطبخ بقطعة قماش



عدم الاقتراب من المكواة

الممارسات الآمنة في التعامل مع مصادر الحرارة في المنزل والمدرسة:



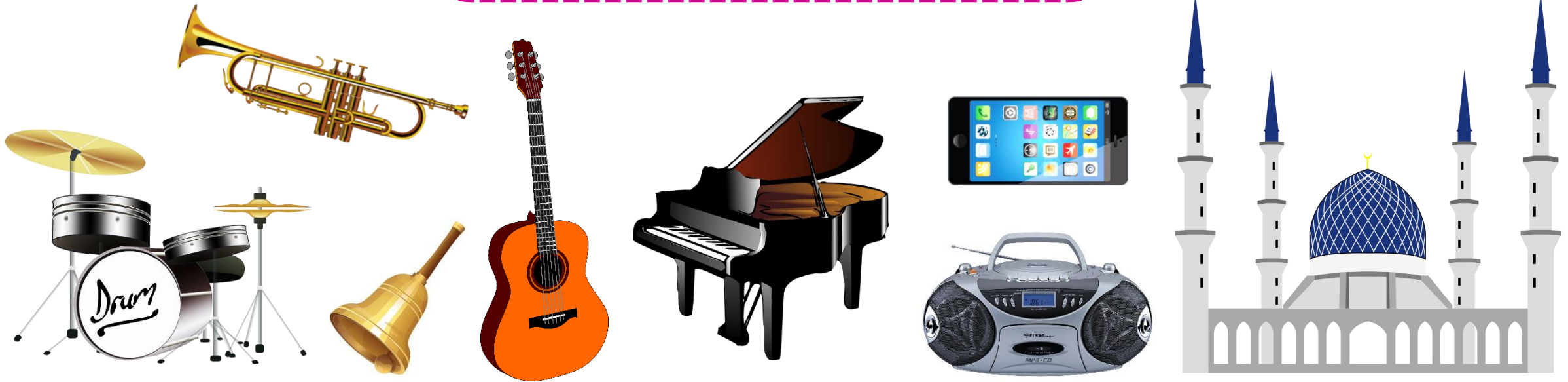
عدم الاقتراب من النار والمدفأة



استخدام مظلة لحماية الرأس من الآثار
السلبية للضوء وحرارة الشمس

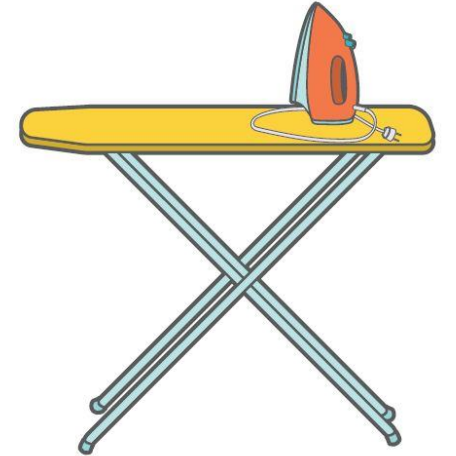
للصوت والضوء والحرارة مصادر عديدة من حولنا
ولها أهمية كبيرة في تواصل الكائنات الحية فيما بينها

مصادر الصوت من حولنا وفوائده



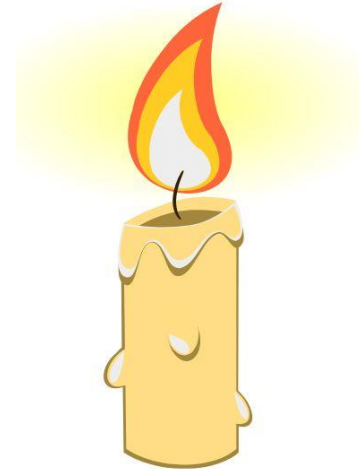
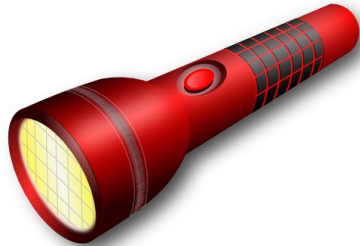
للصوت والضوء والحرارة أهمية مصادر عديدة من حولنا
ولها أهمية كبيرة في تواصل الكائنات الحية فيما بينها

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

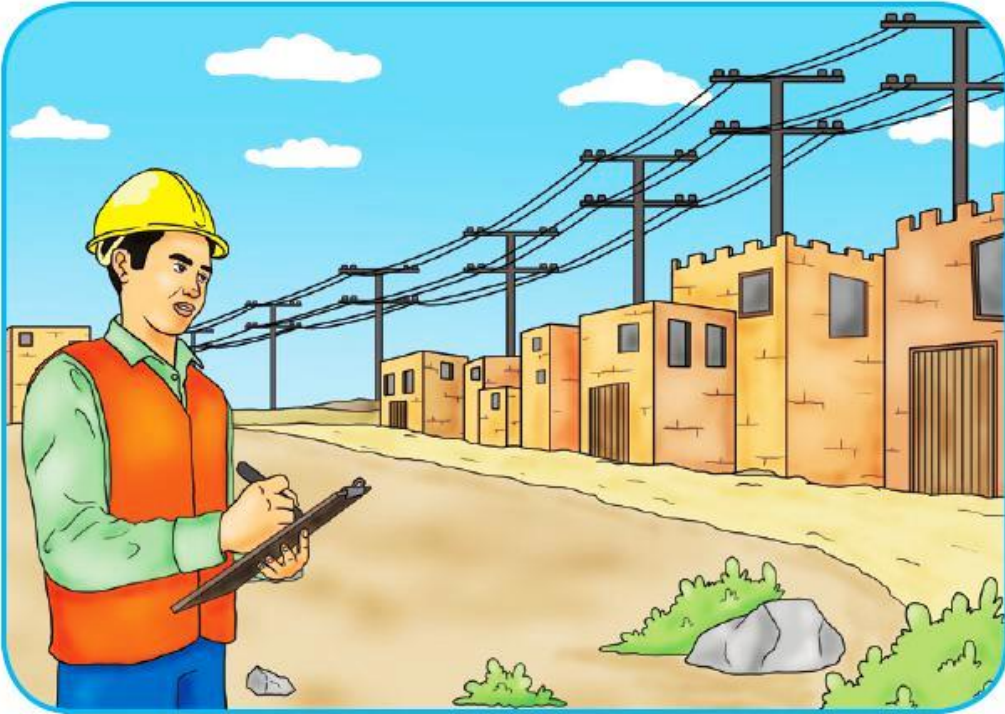


الناي يعطينا صوت جميل



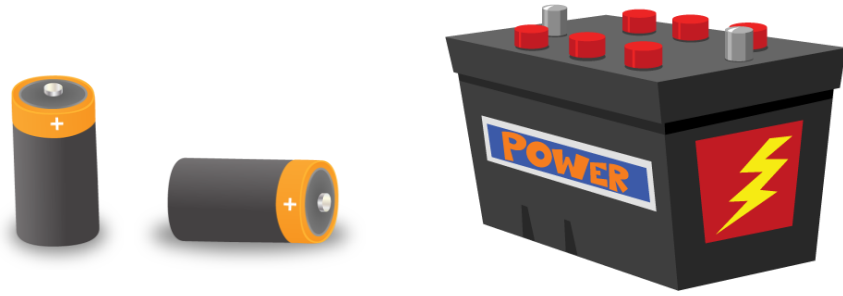
المصباح والشمعة يعطونا ضوء وحرارة





❖ أبراج الكهرباء تنقل الكهرباء من محطة التوليد الى المنازل.

❖ نستخدم البطاريات والكهرباء كمصدر للكهرباء



احصل على الضوء من الكهرباء

8



❖ أجهزة تعمل على الكهرباء:



❖ أجهزة تعمل على البطارية:

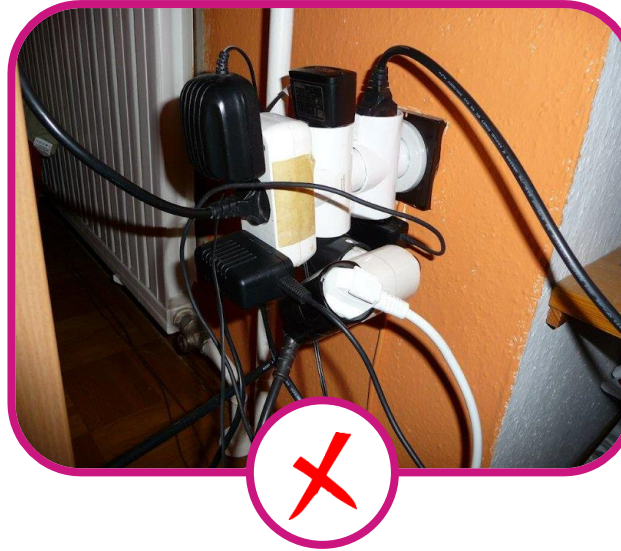
احصل على الضوء من الكهرباء

8

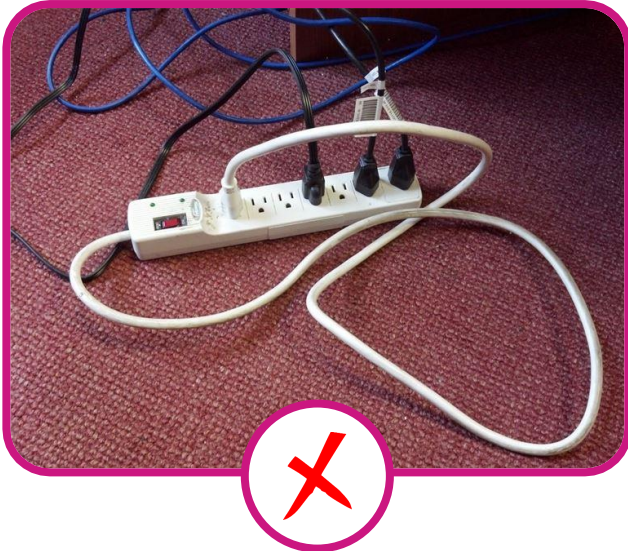
عدم وضع أجهزة التلفزيون
والأبياد على الكهرباء بجانب
السريير عند النوم



عدم وضع عدة أجهزة على
مفتاح كهربائي واحد



عدم ترك الأسلاك تحت السجاد

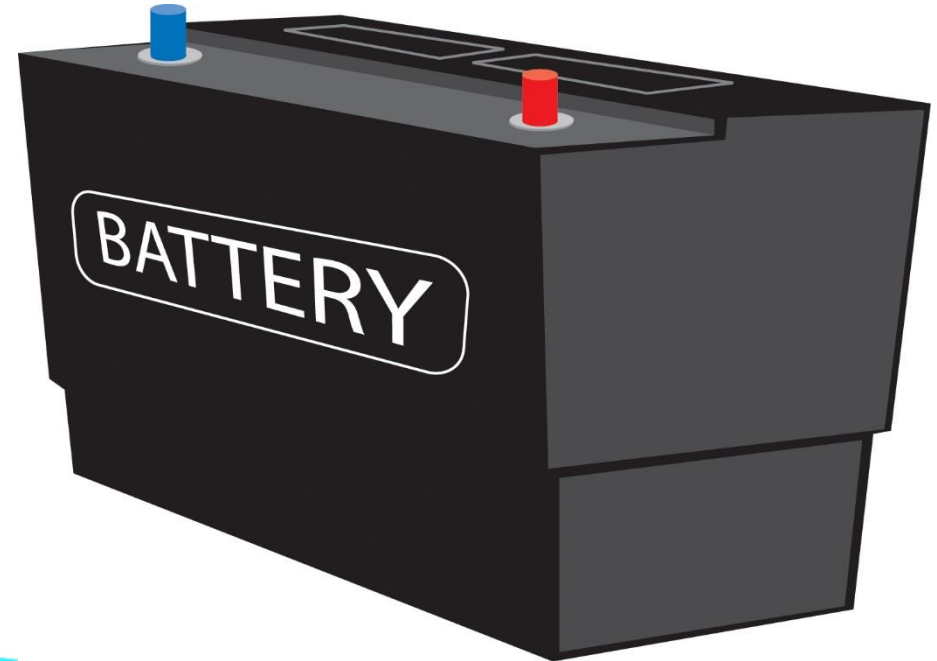


احصل على الضوء من الكهرباء

8



❖ تستخدم البطاريات كمصدر للطاقة للحصول على الكهرباء



احصل على الضوء من الكهرباء

8



❖ طرق التشغيل الآمنة للتكنولوجيا المستخدمة



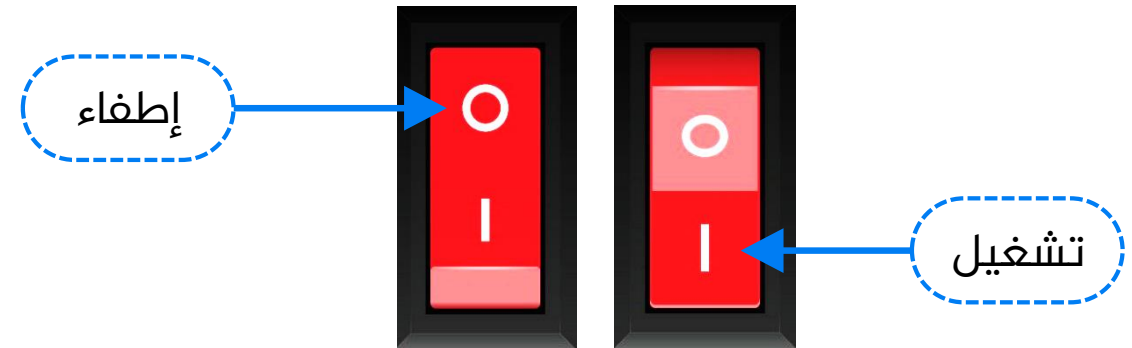
عدم الاقتراب من الكهرباء والأيدي مبللة بالماء



احصل على الضوء من الكهرباء

8

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



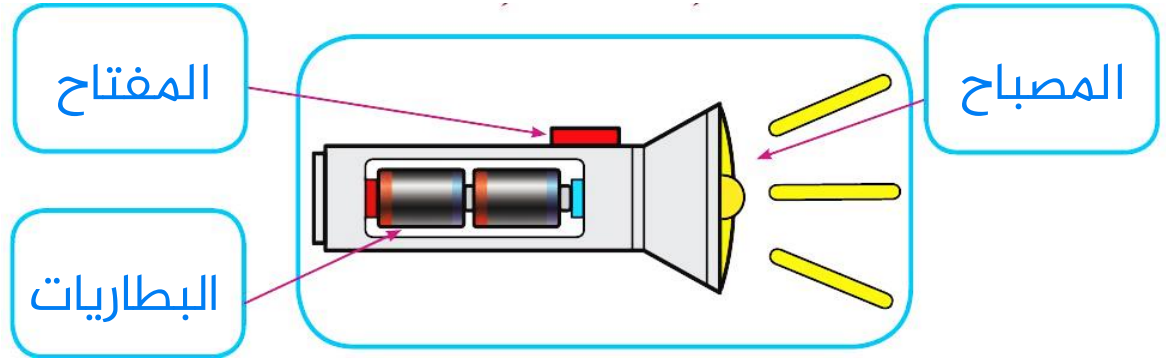
احصل على الضوء من الكهرباء

8

❖ دائرة كهربائية ينتج عنها اضاءة المصباح

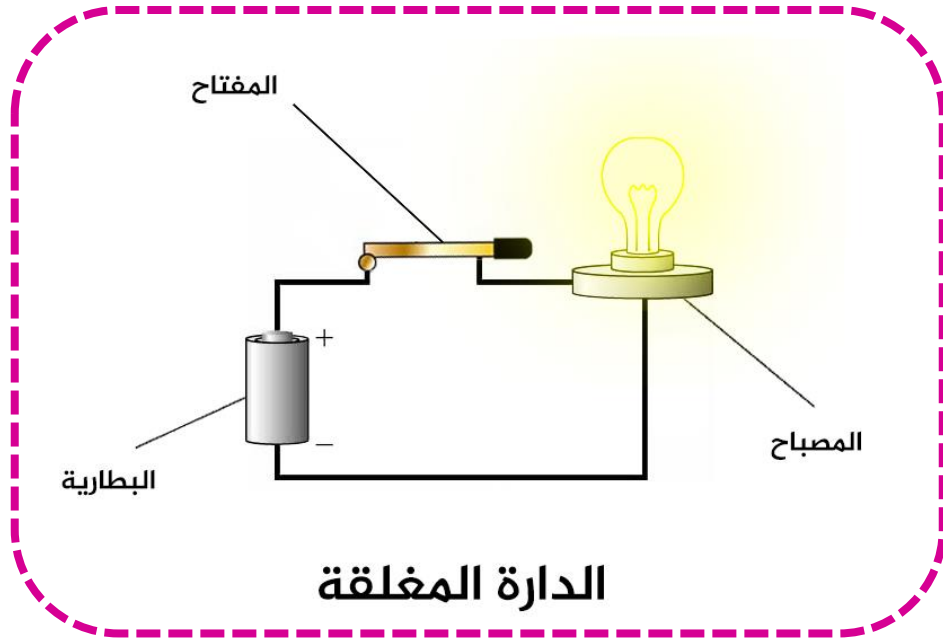


توقفت اللعبة عن العمل
بسبب نفاذ البطاريات

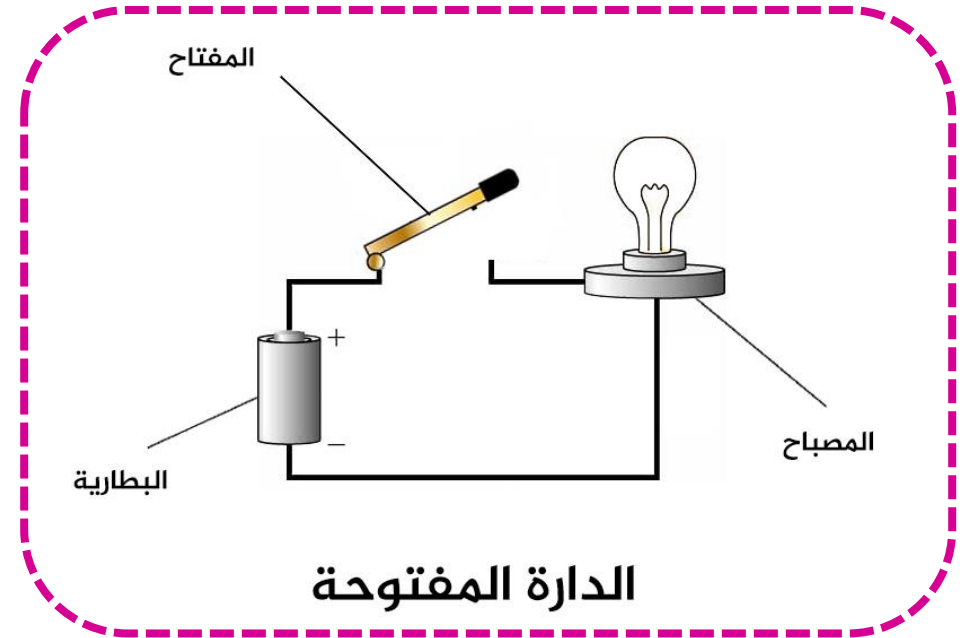


احصل على الضوء من الكهرباء

دائرة كهربائية ينتج عنها اضاءة المصباح



مفتاح التشغيل مغلق، يضيء المصباح



مفتاح التشغيل مفتوح، لا يضيء المصباح

احصل على الضوء من الكهرباء



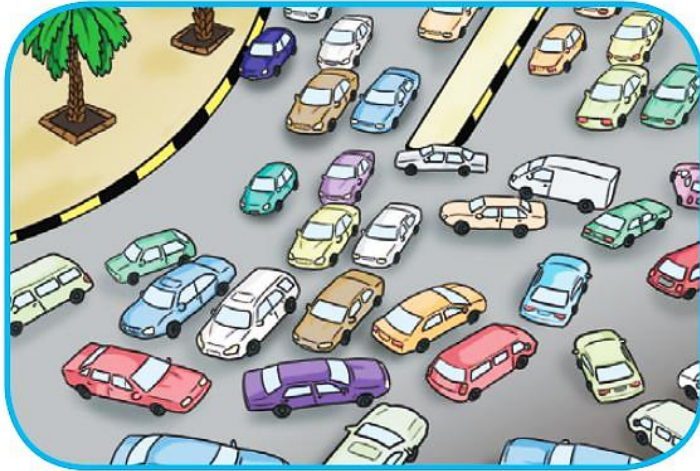
- ❖ عدم الاقتراب من الأجهزة التي يوجد بها قطع في اسلاكها
- ❖ عدم لمس الأجهزة والأيدي مبللة بالماء.



استخدام التكنولوجيا في عبور الطرق (إشارة 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 (إشارة المرور)

لإشارة المرور ثلاثة ألوان تساعد في تنظيم السير والحفاظ على الحياة



الأخضر

نعبر
وتقف السيارات



الأصفر

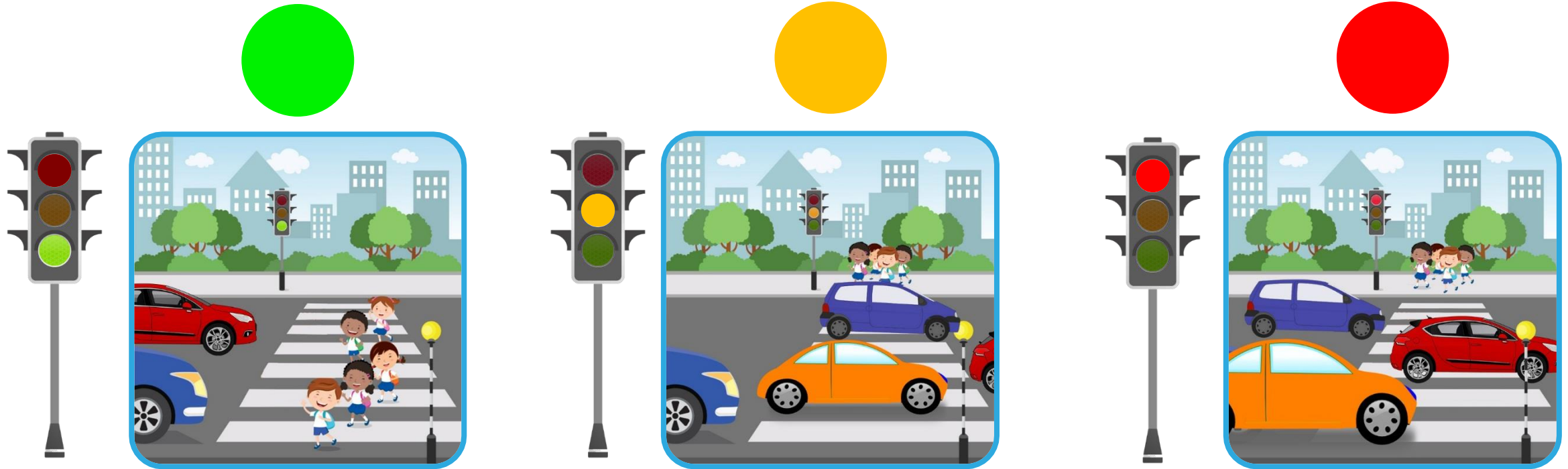
نتهياً للعبور



الأحمر

نقف
وتعبر السيارات

استخدام التكنولوجيا في عبور الطرق (اشارة المرور)



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

قواعد الأمن والسلامة في طريق المنزل والمدرسة

10



موقف خاص
بالمعاقين



قف



موقف باص



حفريات

قواعد الأمن والسلامة في طريق المنزل والمدرسة

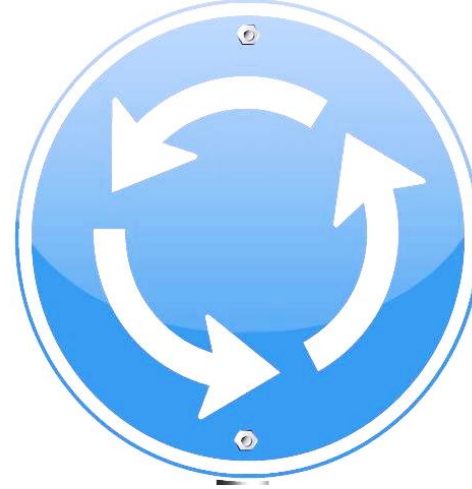
10



ممنوع استخدام
آلة التنبيه



قف

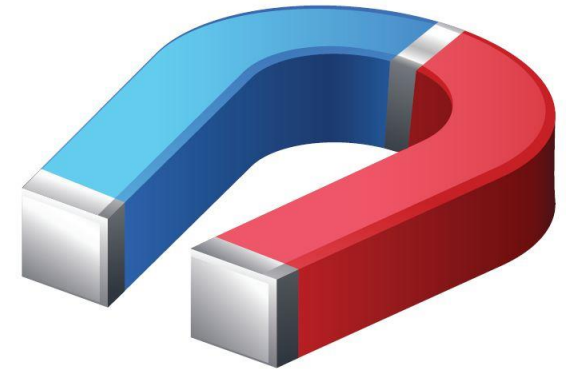


دوار

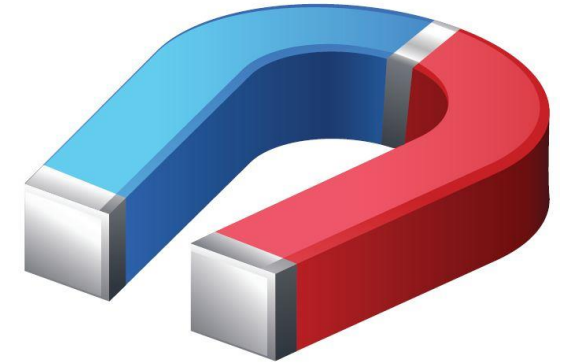
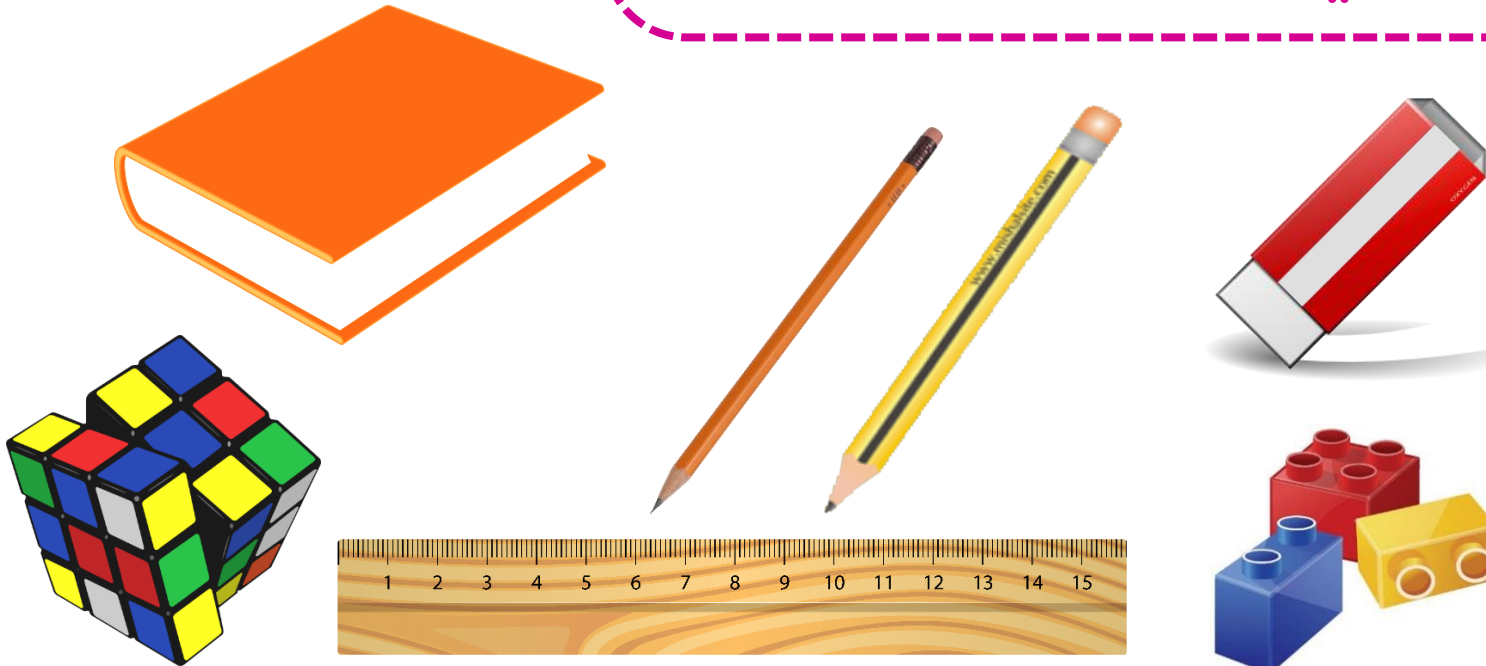


للمشاة

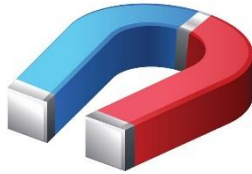
الأشياء التي يجذبها المغناطيس



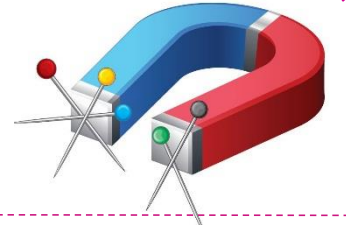
الأشياء التي لا يجذبها المغناطيس



لا يجذب المغناطيس
النحاس والخشب والبلاستيك



يجذب المغناطيس
الأشياء المصنوعة من حديد



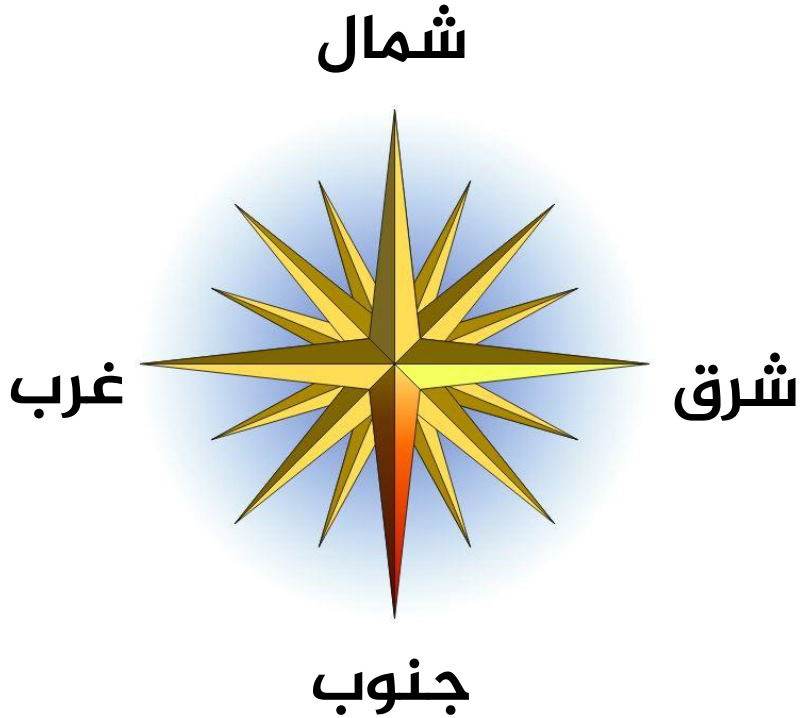
- ❖ تحتوي البوصلة على مغناطيس أو إبرة مغناطيسية.
- ❖ هناك العديد من الأجهزة في حياتنا تعتمد على البوصلة.
- ❖ نستطيع تحديد الاتجاهات في البحر عن طريق البوصلة.



الإبرة المغناطيسية

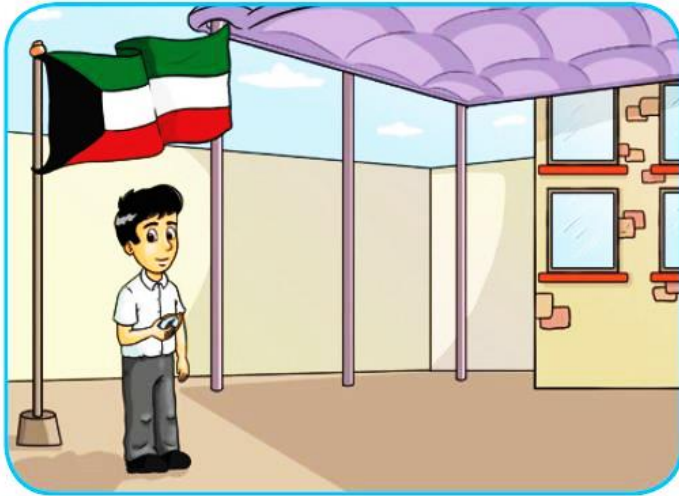


❖ نستطيع تحديد الاتجاهات وتحديد القبلة عن طريق البوصلة.



❖ اصنع بوصلة من هذه الأدوات :

إبرة مغناطيسية ، خيط ، حامل خشبي ، حامل حديد
حوض ، قلم رصاص

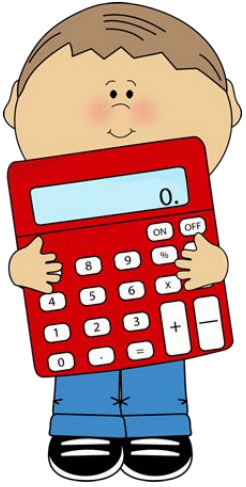


استخدم البوصلة في تحديد فصلك



الكهرباء من البطارية

12



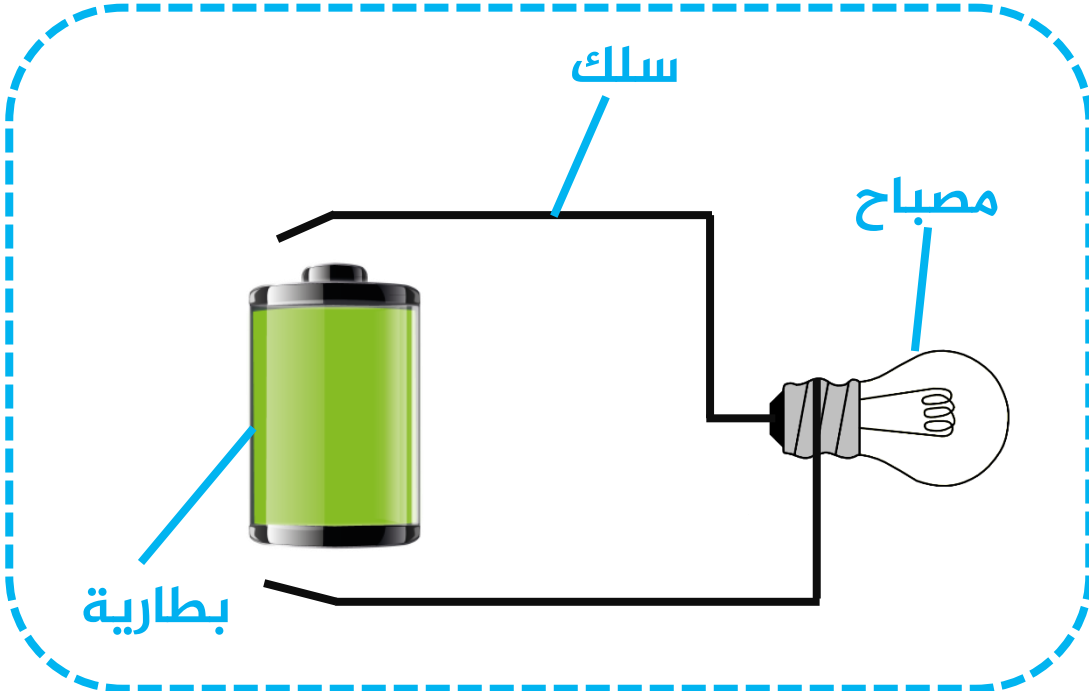
❖ نستخدم البطارية في المنزل

في العديد من الأجهزة

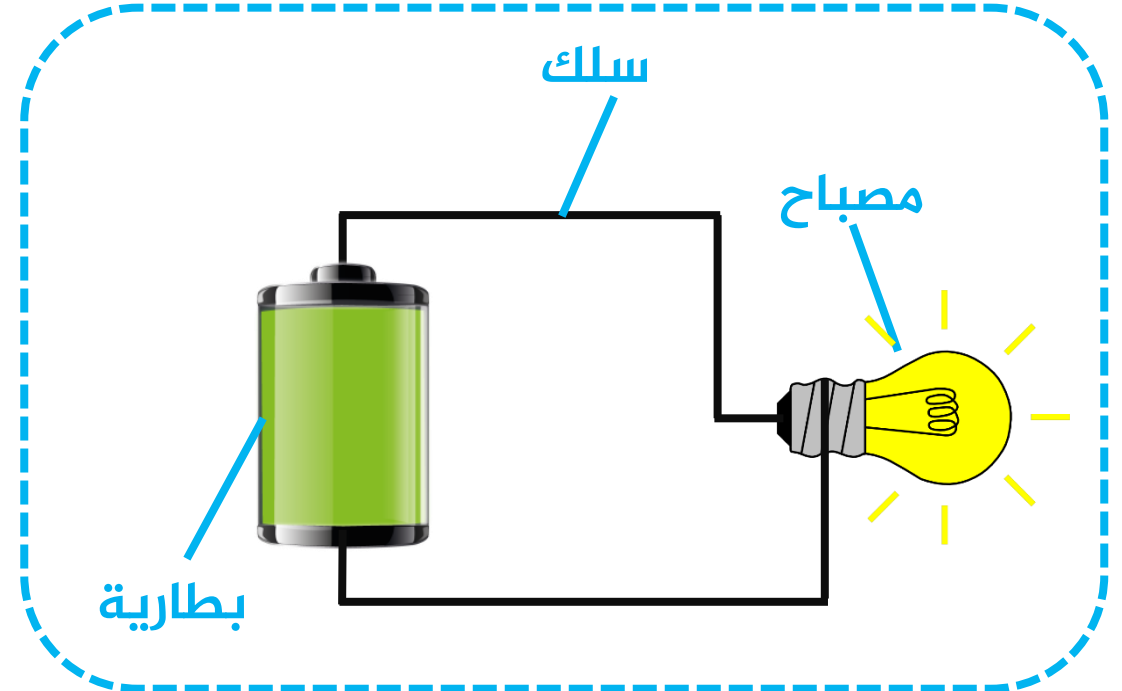


❖ عدم لمس الأجهزة والأيدي مبللة بالماء.

❖ عدم لمس المفاتيح الكهربائية المفتوحة أو الأسلاك.



الأسلاك غير موصلة مع البطارية لا يضيئ المصباح

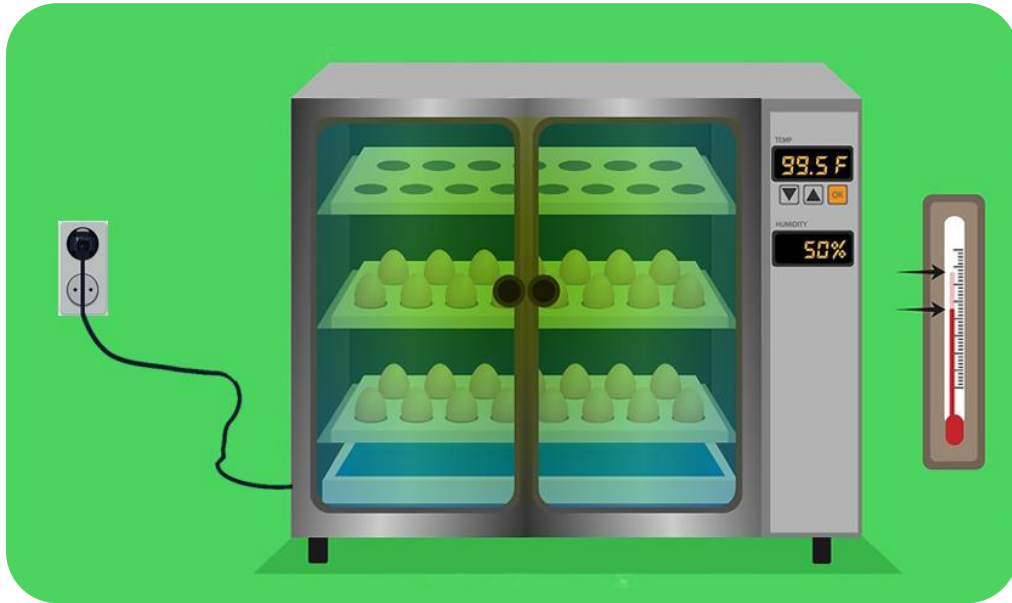


الأسلاك موصلة مع البطارية يضيئ المصباح

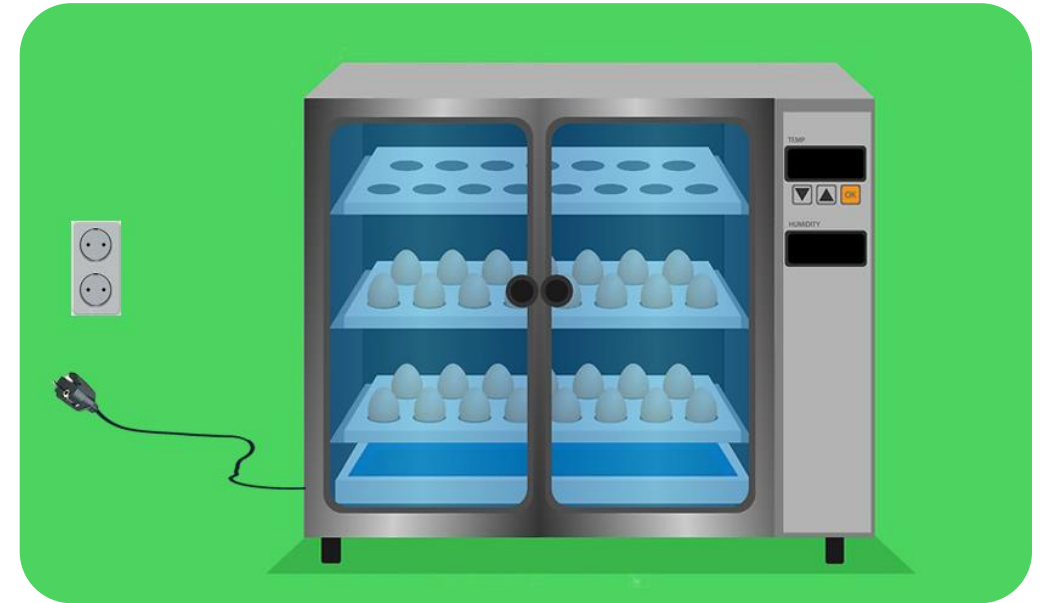
استخدام الأجهزة الكهربائية

13

جهاز تفريخ بيض الدجاج



موصول بالكهرباء يوفر الحرارة يعمل بشكل آمن وصحيح



غير موصول بالكهرباء لا يوفر الحرارة ولا يعمل بشكل صحيح

استخدام الأجهزة الكهربائية

13



الثلاجة غير موصولة بالكهرباء لا تعمل بشكل صحيح



الثلاجة موصولة بالكهرباء تعمل بشكل صحيح

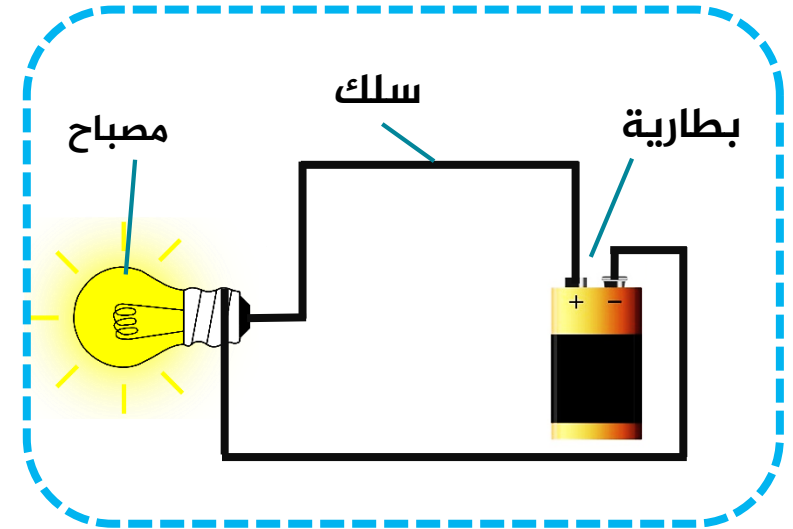
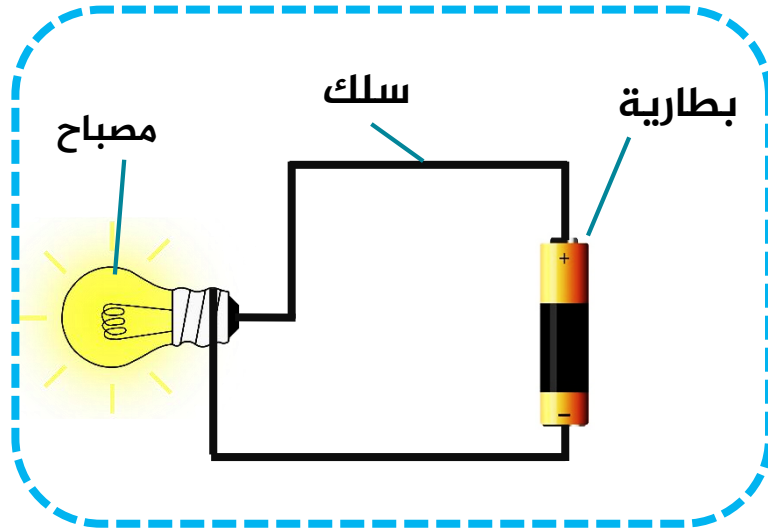
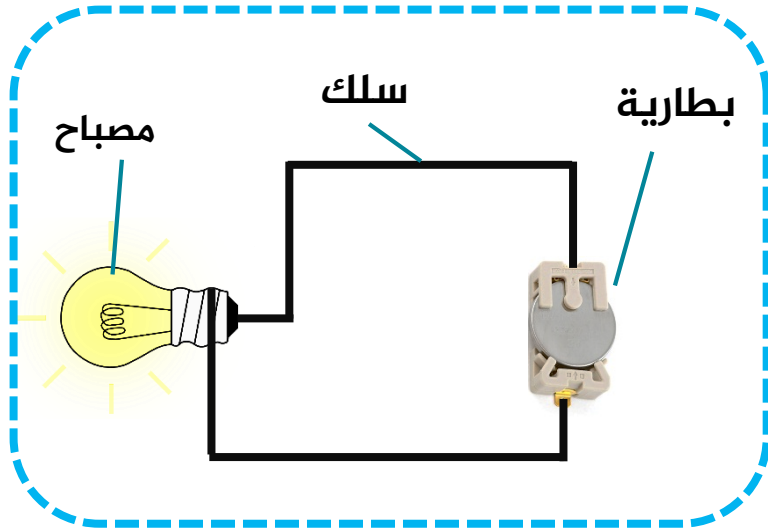
نوع البطارية	رقم الفولت
	6 فولت
	3 فولت
	1.5 فولت

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

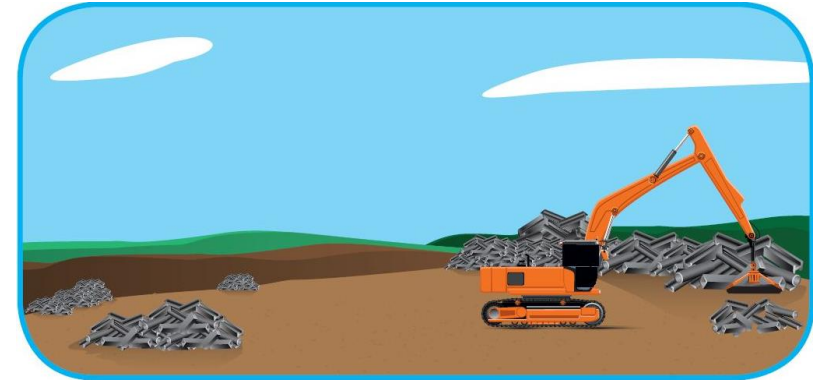


قوة البطارية 1.5 فولت والإضاءة ضعيفة قوة البطارية 3 فولت والإضاءة متوسطة قوة البطارية 6 فولت والإضاءة قوية

14 كيف أستفيد من البطارية

تستخدم هذه الشاحنة مغناطيس مؤقت

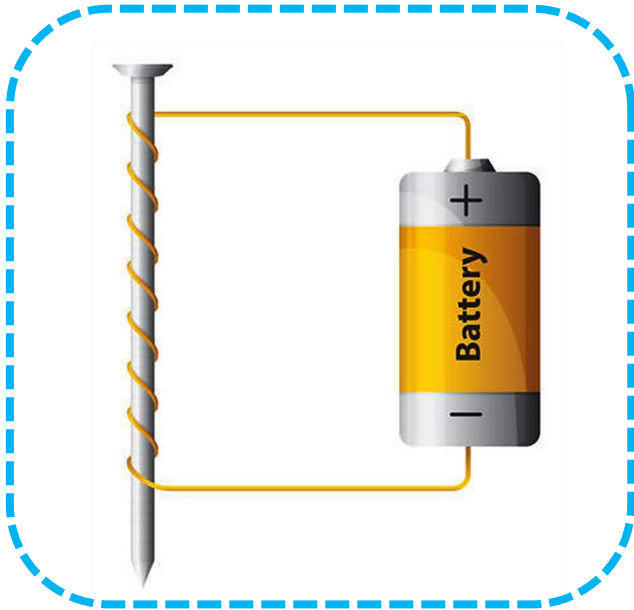
لجذب الحديد وتقوم بنقله من مكان الى آخر



كيف أستفيد من البطارية

14

طريقة عمل مغناطيس كهربائي



أسلاك



بطارية



مسمار

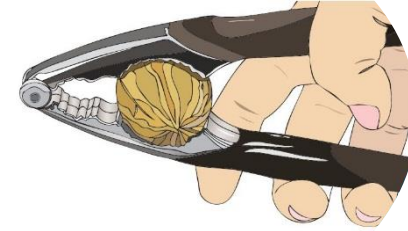
الأدوات البسيطة من ولنا متعددة وتسهل العمل ولها فوائد عديدة في حياتنا



نستطيع جلب الماء
من البئر بواسطة الدلو



يمكننا رفع العلم عن طريق الحبل



يمكن للطفل أن يكسر حبة
البندق بالأدوات بسهولة



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



نقوم بنقل الأشياء
الثقيلة بواسطة
العربة



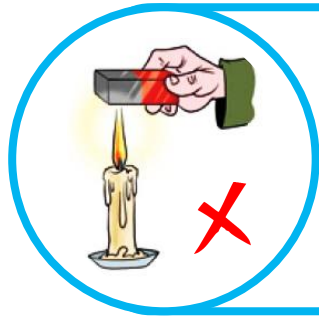
نستخدم البكرة
لرفع الأشياء
الثقيلة



نستخدم العربة كي لا نؤذي أنفسنا

الأمن والسلامة في التعامل مع المغناطيس

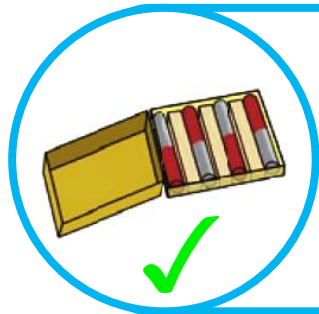
طرق المحافظة على المغناطيس



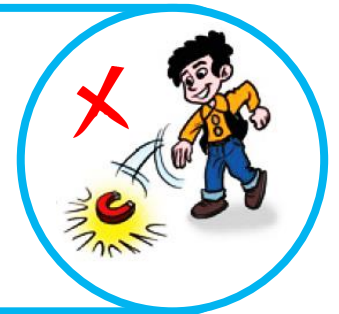
عدم تعرض
المغناطيس
للحرارة



عدم الطرق على
المغناطيس



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

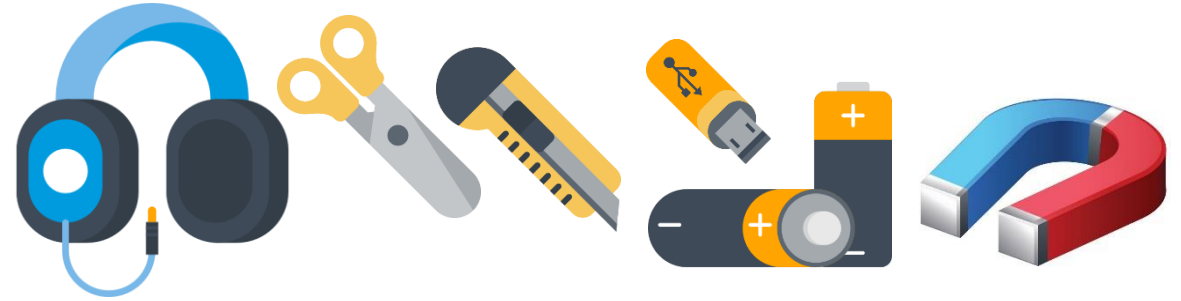


عدم رمي
المغناطيس على
الأرض

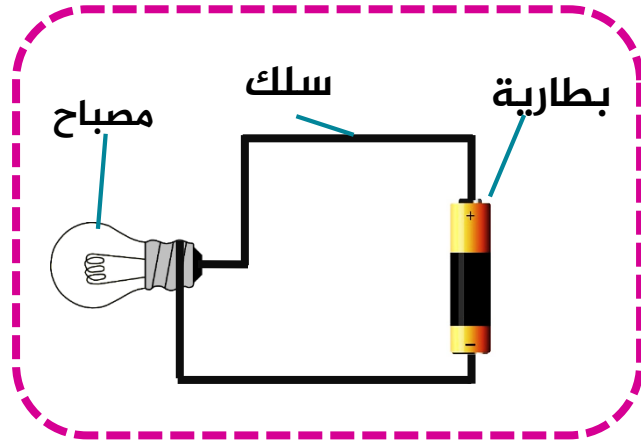
الأمن والسلامة في التعامل مع البطاريات والأدوات البسيطة



عندما تمر الحقبة على جهاز الفحص في المطار
سيتعرف الجهاز على الأدوات الحادة الموجودة
في الحقبة أو البطاريات أو المغناطيس

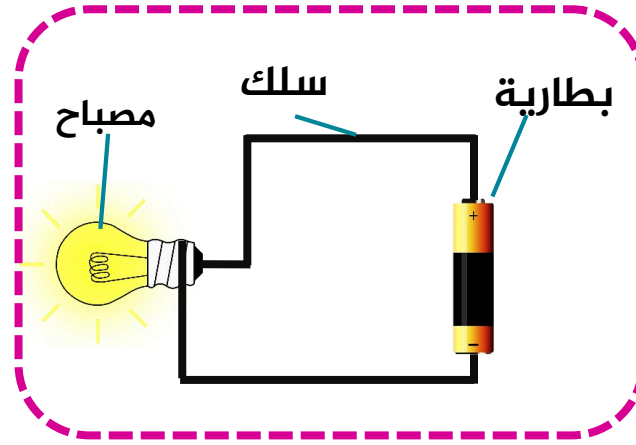


الأمن والسلامة في التعامل مع البطاريات والأدوات البسيطة



البطارية غير صالحة للاستعمال

لأن الدارة لا تعمل والمصباح لا يضيئ



البطارية صالحة للاستعمال

لأن الدارة تعمل والمصباح يضيئ

❖ أي البطاريات صالحة للاستعمال؟



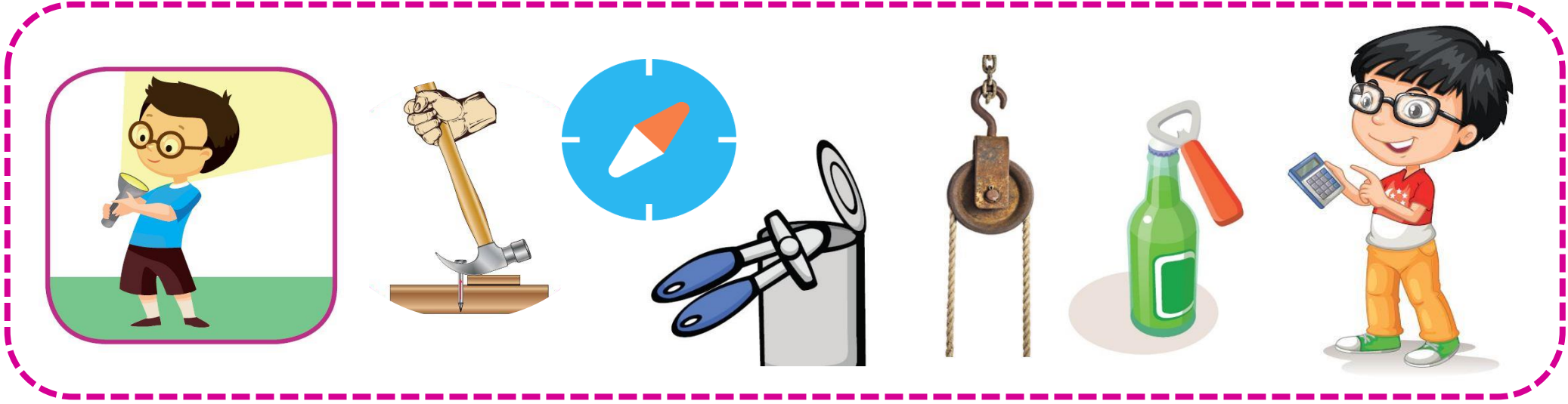
نستطيع معرفة البطارية

الصالحة للاستعمال بالتجربة

نقوم بوصلها على الدارة



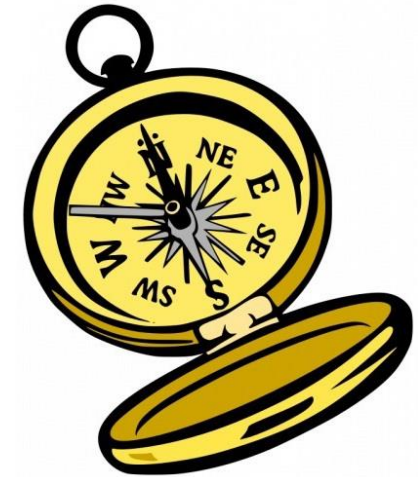
❖ الأدوات البسيطة متعددة وتسهل علينا العمل



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

البوصلة تحتوي على ابرة مغناطيسية

تفيدنا بتحديد الاتجاهات

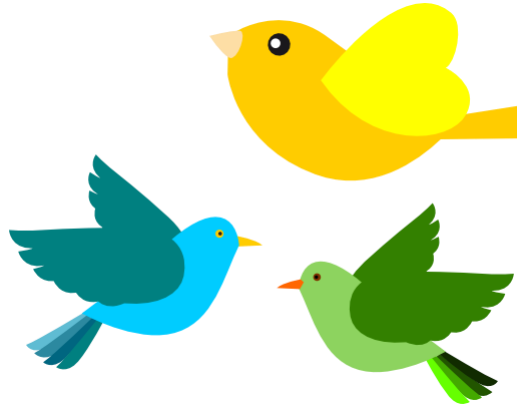


التعرف على الكائنات الحية من خلال الملاحظة ورصد سلوك الكائن الحي

❖ الكائنات الحية متعددة منها :



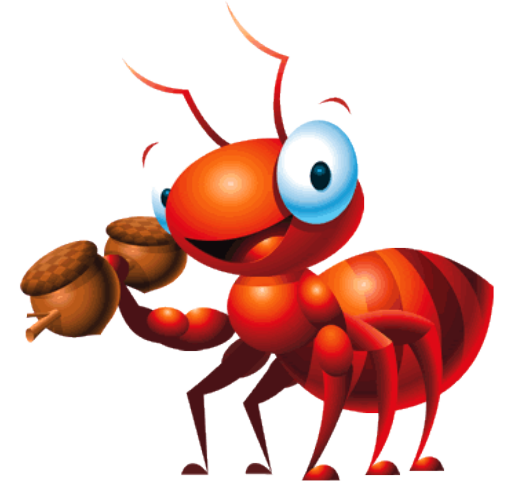
الجمال



الطيور



النحل



النمل

التعرف على الكائنات الحية من خلال الملاحظة ورصد سلوك الكائن الحي



تحتاج الكائنات الحية الى
(الماء - الهواء - الغذاء) كي تعيش

