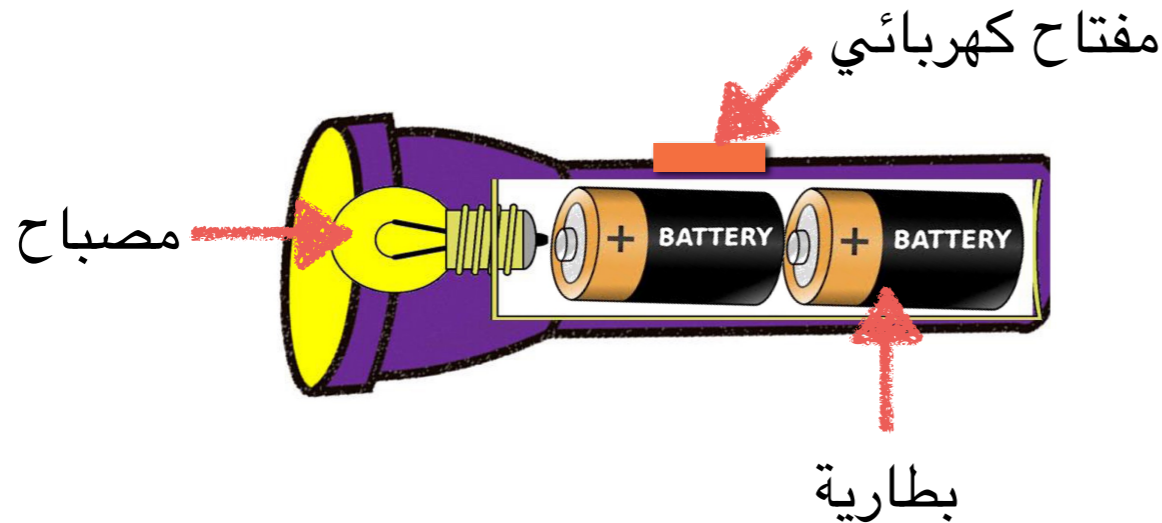




- تستخدم البطاريات كمصدر للكهرباء.
- تعمل المصابيح بالكهرباء وتزودنا بالضوء.
- للمفاتيح الكهربائية فائدة كبيرة في تشغيل الأجهزة الكهربائية
- تستخدم البطاريات والكهرباء في المنزل كمصدر لتشغيل الاجهزة المختلفة.

## البطارية تشغل المصباح لنحصل على الضوء .



البطارية مصدر للكهرباء .

بعض الاجهزة الكهربائية تعمل بالبطاريات مثل:



بعض الاجهزة تحتاج لكهرباء المنزل التي نحصل عليها من القابس



المفتاح الكهربائي مهم لإطفاء وتشغيل الاجهزة

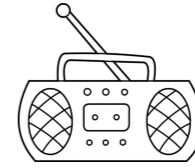




- الأجهزة الكهربائية متنوعة ولها فوائد في حياتنا .
- يجب استخدام الكهرباء بحذر .

في المنزل اجهزة كهربائية عديدة ومفيدة ،  
يجب الحذر عند استخدامها!

الاجهزة الكهربائية لها فوائد كثيرة منها ...



صوت  
)))

مثل :

برودة  
❄️

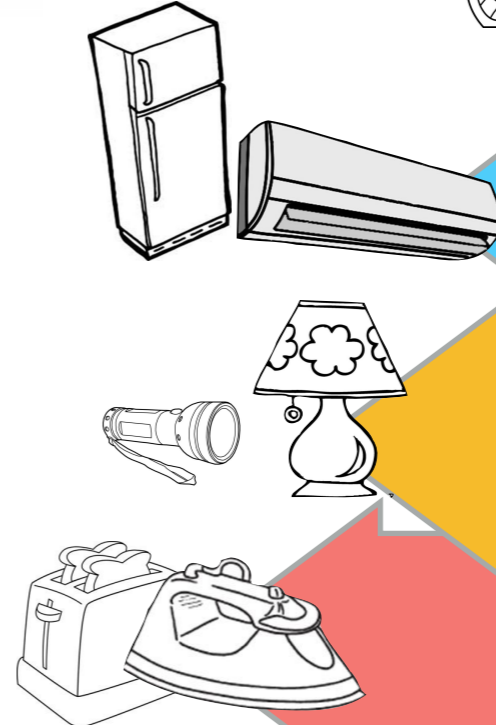
مثل :

ضوء  
💡

مثل :

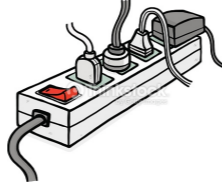
حرارة  
🌡️

مثل :

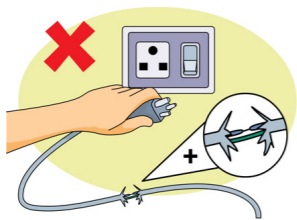


احذر عند استخدام الأجهزة الكهربائية  
التي تزودنا بالحرارة .

استخدم جهاز واحد فقط بتوصيله بالقابس .



لا تلمس الأجهزة الكهربائية ويديك مبللة

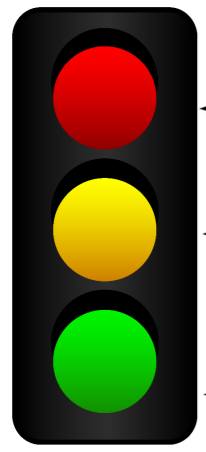


لا تستخدم الاسلاك التالفة

# استخدام التكنولوجيا (إشارة المرور) في العبور بأمان - وضع قواعد السلامة صفحة ٦٣ - ٦٦

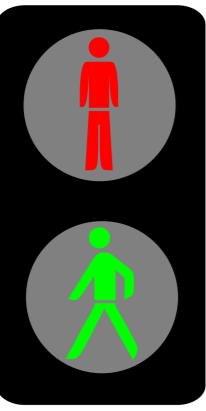


- لإشارة المرور دور في تنظيم مرور السيارات.
- الالتزام بقواعد المرور عند عبور الإشارة يحافظ على حياتنا.



قف  
استعد  
انطلق

كيف تنظم إشارة المرور سير السيارات؟



لا أعبّر  
أعبر ✓

كيف تنظم إشارة المرور عبور المشاة؟

إشارة المرور تضيء بثلاثة ألوان مختلفة  
**أحمر ، أصفر ، أخضر**



نعبر من المكان المخصص لعبور المشاة



✓ عبور المشاة لا تعبر..خطر! ✗



دوار



عمال يعملون



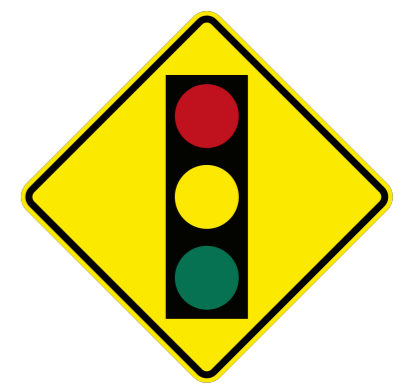
قف



مدرسة بالقرب



عبور مشاة

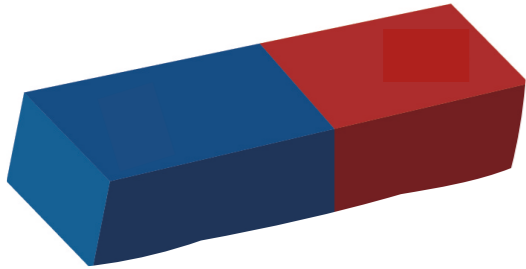


إشارة مرور



# ماذا يجذب المغناطيس ؟ صفحة ٦٨ - ٧١

- هناك أشياء يجذبها المغناطيس وأشياء لا يجذبها المغناطيس.
- يجذب المغناطيس الأشياء المعدنية.
- للمغناطيس فوائد كثيرة في حياتنا.



## ماذا يجذب المغناطيس ؟



لا يجذب



يجذب

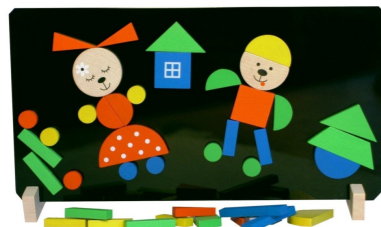
## نستخدم المغناطيس في أشياء كثيرة



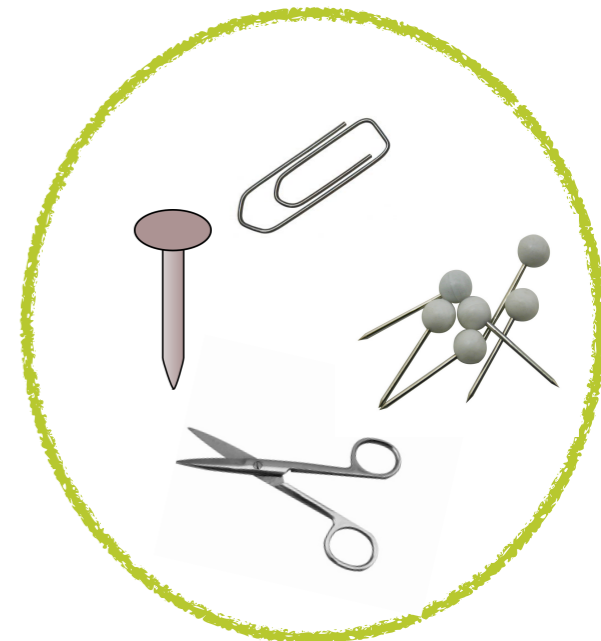
في المدرسة



في المنزل



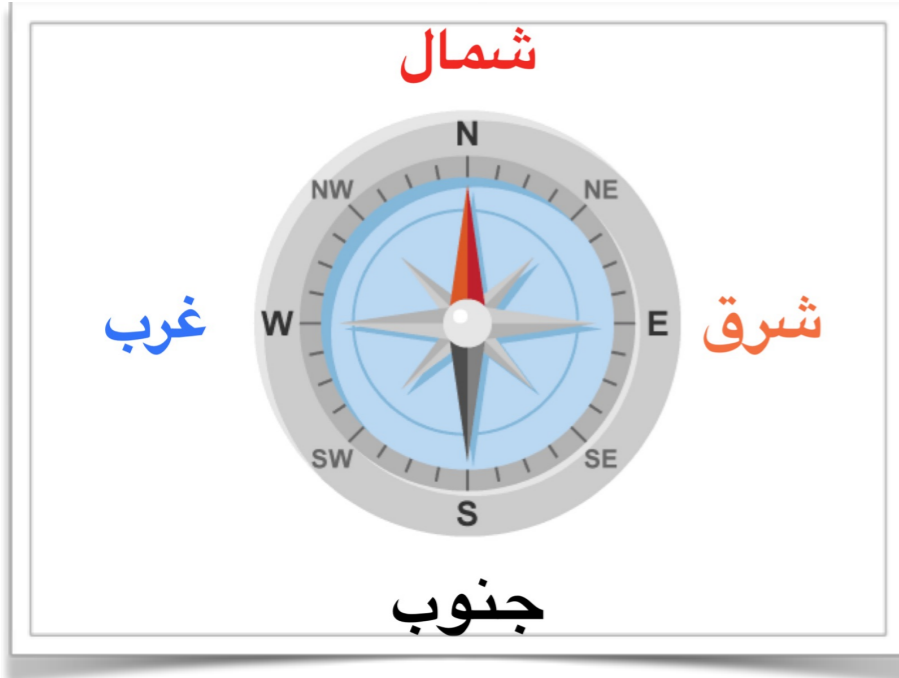
في الألعاب





# أنا أصنع بوصلة صفحة ٧٢ - ٧٣

- البوصلة تساعدنا على معرفة الاتجاهات ، ابرة البوصلة تشير دائماً للشمال.
- يستخدم المغناطيس في صناعة البوصلة .



هكذا تقرأ  
اتجاهات البوصلة



عند وضع إبرة مغناطيسية على  
قطعة فلين لتطفو فوق ماء  
يشير الطرف الأحمر الى جهة الشمال



وهكذا صنع العلماء البوصلة



لا تنسى ..

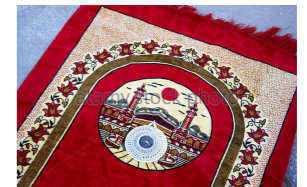
تغرب الشمس  
من الغرب

تشرق الشمس  
من الشرق

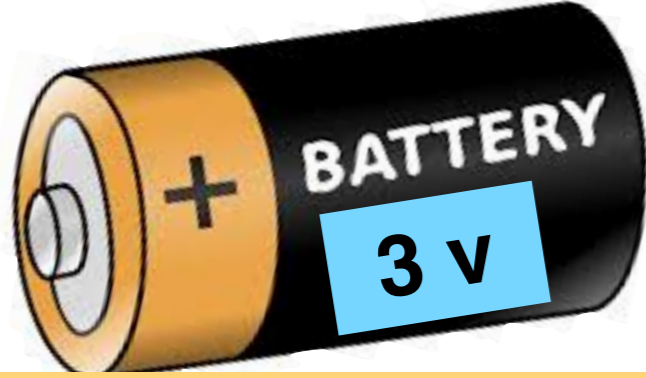


البوصلة هي اداة نستخدمها لمعرفة الاتجاهات  
بداخلها إبرة مغناطيسية  
يشير الطرف الأحمر الى جهة الشمال

نجد البوصلة في اجهزة مختلفة



# أنا أصنع بوصلة صفحة ٧٤ - ٧٦



- تستخدم البطارية في المنزل في العديد من الأجهزة التي تفيدنا .
- تختلف البطاريات في قوتها .

تكتب قوة البطارية عليها  
حرف (v) يعني فولت

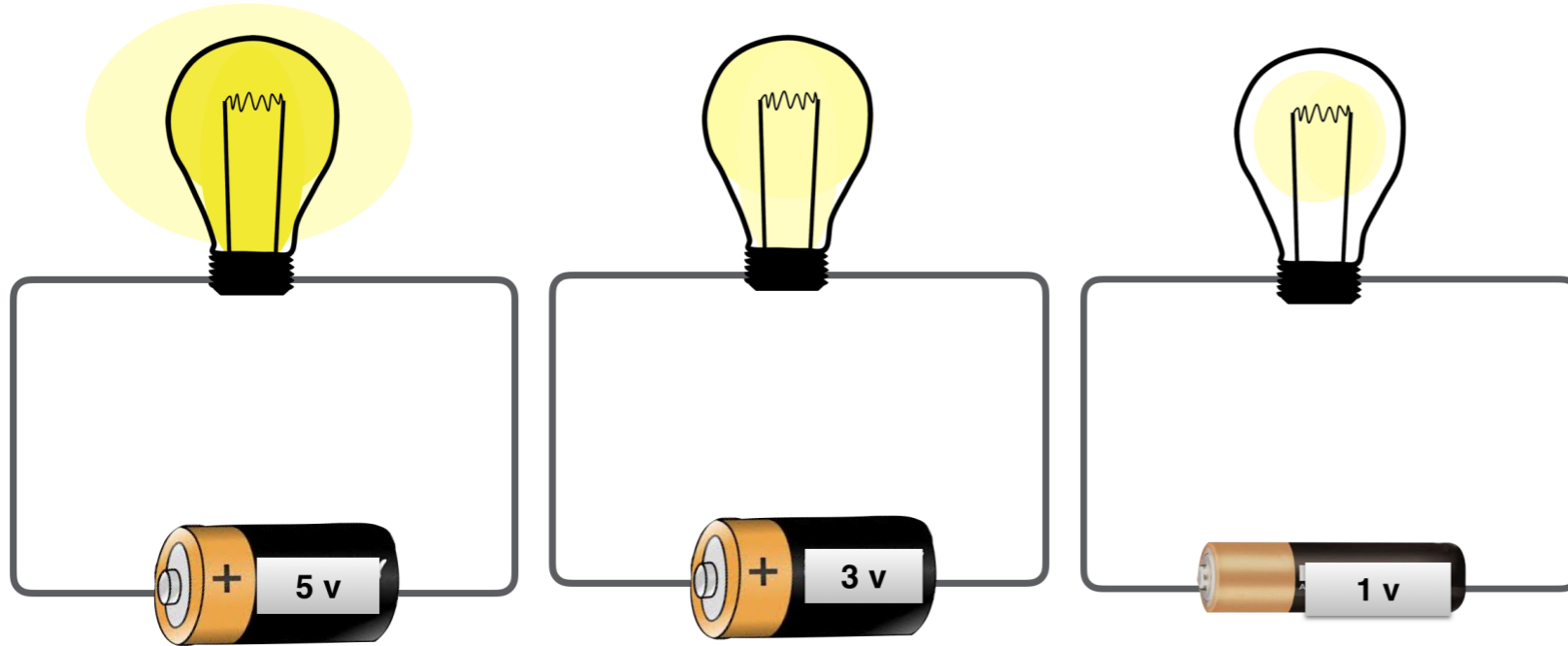
تختلف إضاءة المصابيح  
لأن قوة البطاريات مختلفة



البطارية تشغل  
العديد من الأجهزة  
مثل:



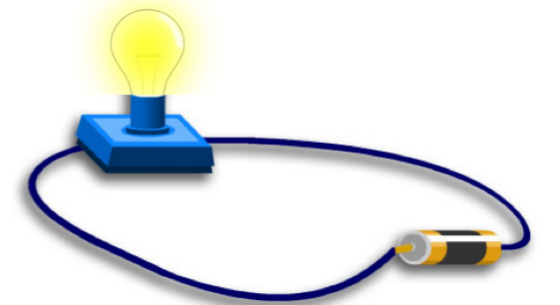
يضيء المصباح  
عندما نوصله مع البطارية بواسطة أسلاك



إضاءة  
قوية

إضاءة  
متوسطة

إضاءة  
ضعيفة



# آلات البسيطة صفحة ٨٠ - ٨٣



- الآلات البسيطة من حولنا متعددة وتسهل العمل .
- لآلات البسيطة فوائد متعددة في حياتنا .

آلات بسيطة تساعدنا على تحريك الأشياء بسهولة وتسهل العمل

نستخدم في المنزل أدوات وآلات مختلفة



تسهل حركة الأشياء



العجلة

تسهل الحركة من الأسفل إلى الأعلى والعكس



سطح مائل

تسهل رفع وإنزال الأشياء



البكرة

أخذ عند استخدام الأدوات الحادة

