



Tout un monde électrique !



Quelle différence y a-t-il entre ces objets fabriqués par l'homme ?



1) Qu'est-ce qu'un objet électrique ?

Sais-tu reconnaître un objet électrique ?

A quoi sert l'électricité dans l'objet ?

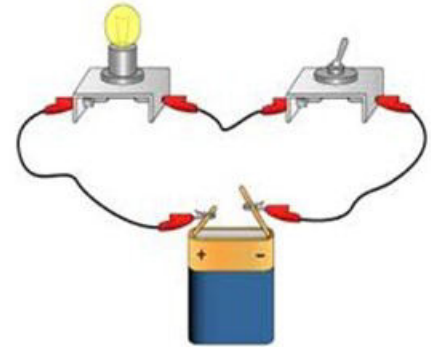
Quels sont les objets qui peuvent être utilisés avec électricité et sans électricité ?

2) Peux-tu essayer d'allumer l'ampoule ?

Réalise un circuit avec une ampoule, des fils de connexion, et une pile .



Pour que la lampe s'allume, il faut que mon circuit soit fermé !



3) Agrandissons ton circuit !

Pour que la lampe s'allume, je peux fermer mon circuit avec des objets différents !

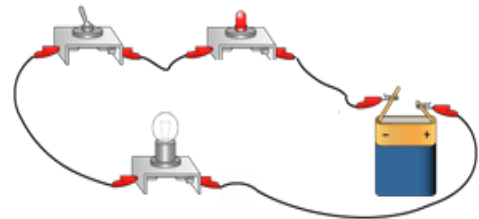
Quels sont les objets qui laissent passer l'électricité ?

On les appelle les « matériaux conducteurs »

Remplace l'ampoule par une sonnette, une hélice, et ajoute un interrupteur ...



5) Les dangers de l'électricité



L'électricité est présente dans toutes les pièces de la maison

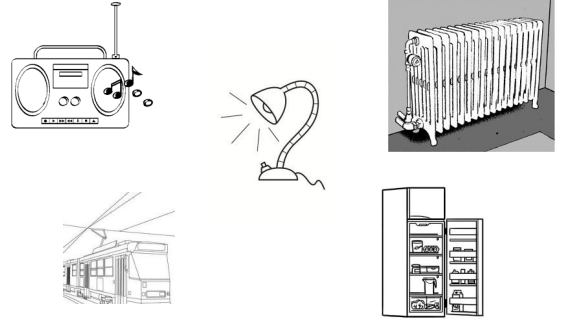
Repère sur cette image, les situations dangereuses .

Qu'est-ce que veut dire électrocution ?

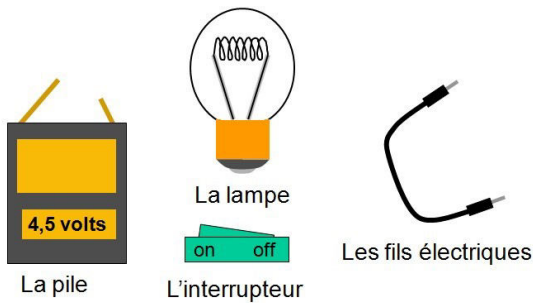
ENSEIGNANTS

1) L'objet électrique

L'électricité est une énergie qui permet de produire de la lumière, de la chaleur, du mouvement, et de transmettre des sons.



2) Le circuit électrique est composé de plusieurs éléments



La pile est le générateur

LA PILE pousse d'un côté (-) et aspire de l'autre(+) : on obtient un circuit d'électrons.

La lampe est le récepteur

La lampe reçoit les électrons et les transforme en lumière.

Les fils électriques est un conducteur

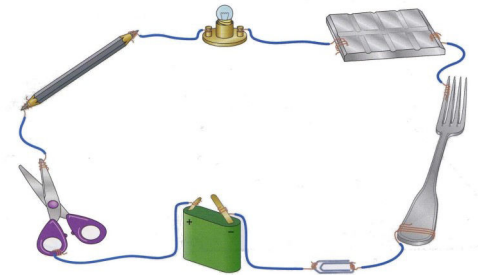
Les Fils permettent de relier le circuit et permettre aux électrons circulent de la pile à la lampe.

L'interrupteur permet de fermer ou d'ouvrir le circuit.

3) Certains matériaux laisse passer l'électricité dans le circuit et d'autres ne les laissent pas passer.

La lampe brille avec les matériaux conducteurs : les objets en métal

La lampe ne brille pas avec les matériaux isolants le plastique, le bois, le papier, le tissu, et le verre.



5) Les règles de sécurité dans la maison

Prévenir les risques d'électrocution

Composé d'eau à 70 %, le corps humain est conducteur d'électricité : cela veut dire que le courant électrique le traverse facilement.

