



Fabrique de l'électricité avec un fruit

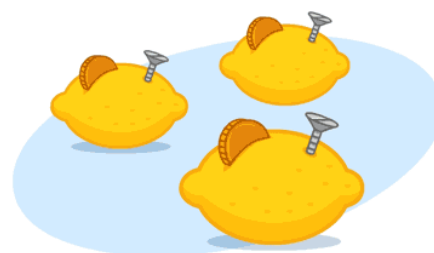
Il te faut :

- 3 citrons,
- plusieurs petites pièces de monnaie en cuivre
- des vis ou des trombones en acier galvanisé (recouverts de zinc),
- 1 petite diode,
- 3 fils électriques avec des pinces crocodile à chaque extrémité,
- 1 petit canif.

1. Roule les citrons sur la table en appuyant un peu dessus pour les rendre mous.

2. Fais une petite fente dans chaque citron avec le canif et enfonce une pièce de monnaie en la laissant dépasser de moitié.

3. Plante ensuite un trombone ou une vis dans chaque citron. **Tu as créé 3 piles électriques !**



4. Pour voir si les piles fonctionnent relie-les entre elles avec les fils électriques : **prends le 1er fil électrique** muni de pinces crocodile **et pince la pièce de monnaie du 1er citron**. Laisse de côté la pince qui est à l'autre extrémité.

5. Prends le **2ème fil électrique** et pince le trombone ou la vis du **1er citron**. Relie **l'autre extrémité du fil** à la pièce du **2ème citron**. Refais les mêmes gestes pour relier le 3ème citron.

6. Enfin relie les pinces restantes à chacune des **extrémités de la diode**.

Que se passe-t-il ?

L'ampoule s'allume !

Les citrons fonctionnent comme une pile :

- la pièce de monnaie c'est la borne positive (+)
- la vis ou le trombone c'est de borne négative (-).

Si la lampe ne s'allume pas c'est que les bornes négatives ou positives sont reliées entre elles. Inverse les pinces sur la diode et ça marchera !

