

Bienvenue sur le site web de la classe de science 6A du Centre d'apprentissage du Haut-Madawaska.

<http://cahm.nbed.nb.ca/électroscope/index.htm>

L'électricité statique c'est quoi ???

C'est de la friction qui produit de l'électricité statique. Anonyme

C'est quelque chose qui colle à un objet. Luc

C'est une petite charge électrique. Par exemple, frotter un ballon sur sa tête fait lever ses cheveux. Yanick

L'électricité statique est comme une force magnétique qui peut attirer des objets. Par exemple, on frotte un ballon sur sa tête et ensuite on le passe au dessus de petits morceaux de papier que tu as déchirés et observez le résultat. Joey

L'électricité statique est produit par des frottements. Par exemple on frotte un ballon sur ses cheveux et ensuite on met un fil au-dessus et le fil va coller au ballon. Karine

Les contraires s'attirent. Par exemple tu frottes un ballon sur ta tête, on l'approche d'un mur et ça colle. C'est parce qu'il y a de l'électricité statique. Pierre-Luc

La statique est comme un choc électrique. Pour faire de l'électricité statique, on peut frotter un objet sur la tête. Jason

L'électricité statique, c'est quand on colle des objets sur un mur. Pier-Luc

L'électricité statique c'est comme lorsqu'on se frotte un ballon sur le tête. En plaçant un objet sur le fil avec un électroscope, tu peux détecter si l'objet contient de l'électricité statique. André

L'électricité statique attire des objets comme par exemple, un ballon qui attire les choses. Joannie

L'électricité statique est un type d'électricité qui peut nous donner des chocs. Par exemple; frotter un ballon sur nos cheveux. Mélissa

L'électricité statique est de l'électricité qui fait de la statique. Comme un ballon qu'on frotte sur la tête. Sonia

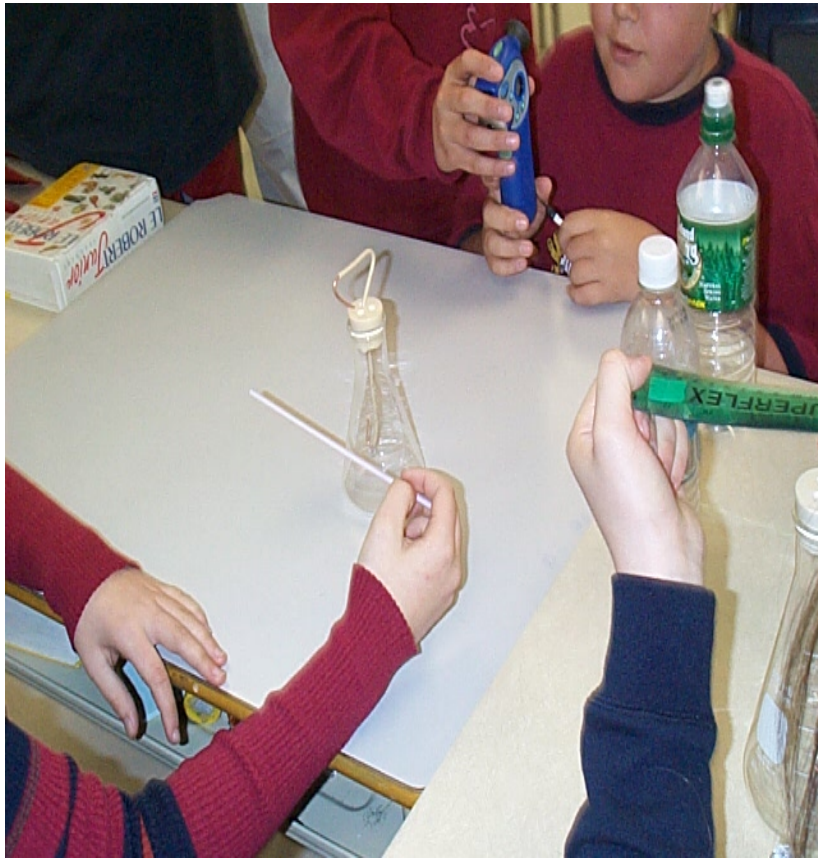
L'électricité statique, c'est comme un aimant quand il y en a et qu'on touche un électroscope (appareil servant à détecter l'électricité statique que contient les objets et les choses). Les deux petits morceaux de papiers situés aux extrémités se décollent et s'il n'y a pas d'électricité statique, ils ne bougent pas. L'électricité statique est important pour tous les appareils qui fonctionnent à l'électricité
Marilyne

C'est quand on prend un choc en touchant une autre personne ou lorsqu'on a de la statique dans les cheveux. Natasha

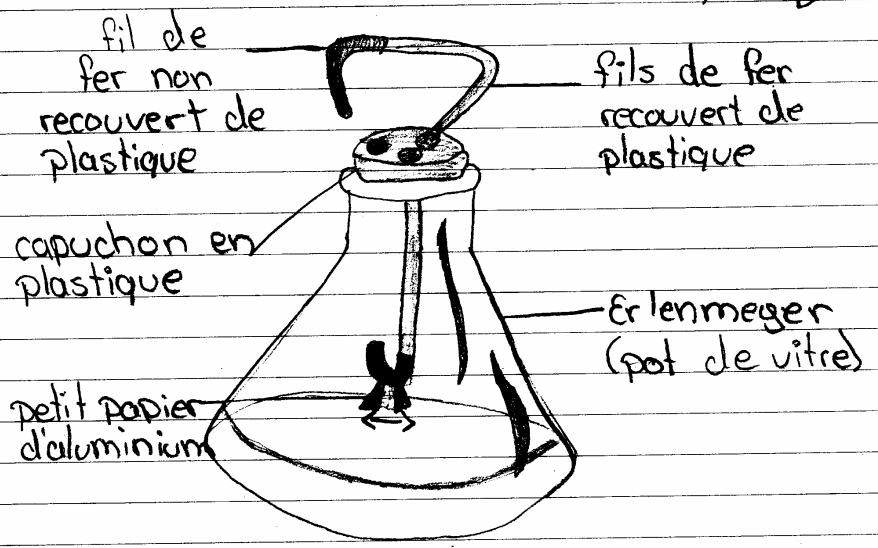
L'électricité statique est lorsqu'un appareil montre les objets qui ont de la statique sur d'autres objets et les personnes. Par exemple, si tu mets une paille frottée avec de la fourrure, les deux papiers de l'électroscope bougeront. Valérie

Un électroscope c'est quoi ???

Un électroscope est un appareil servant à détecter l'électricité statique que contient les objets et les choses. Lorsque les deux petits morceaux de papiers situés aux extrémités du fil de cuivre bougent, il y a de l'électricité statique. S'il n'y a pas d'électricité statique, ils ne bougent pas. (Marilyne)



Karilgne B.



Électroscope

Exemples d'électricité statique

Voici des photographies et des films pour prouver que l'électricité statique est une force qui peut faire bouger des objets.

Photographies



En frottant un ballon sur nos cheveux, celui-ci attire les cheveux.



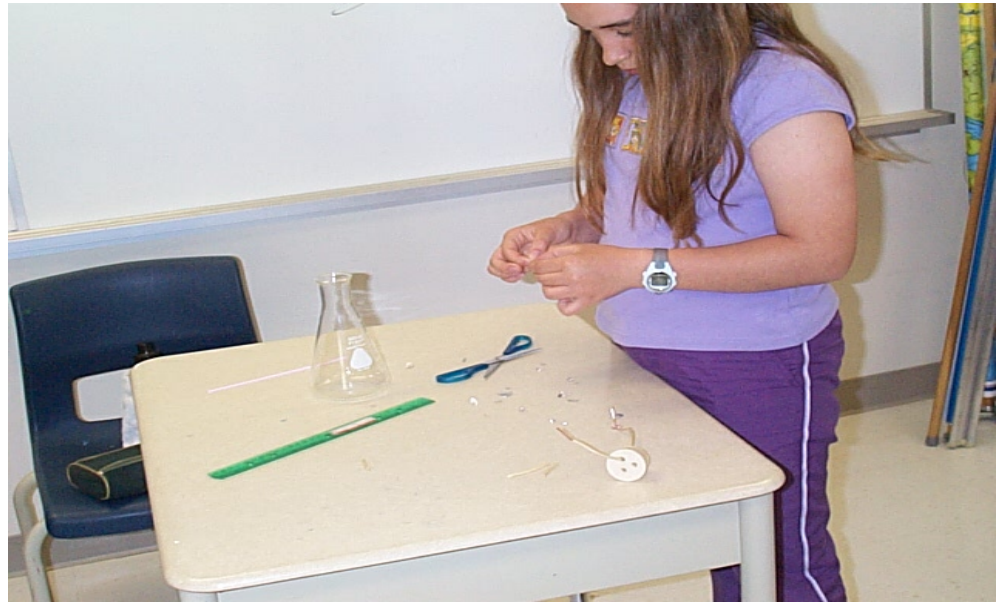
En frottant le ballon sur nos cheveux, le ballon peut aussi attirer des petit morceau de papier.

La construction de nos electrosopes

Voici les étapes pour construire un électroscope :

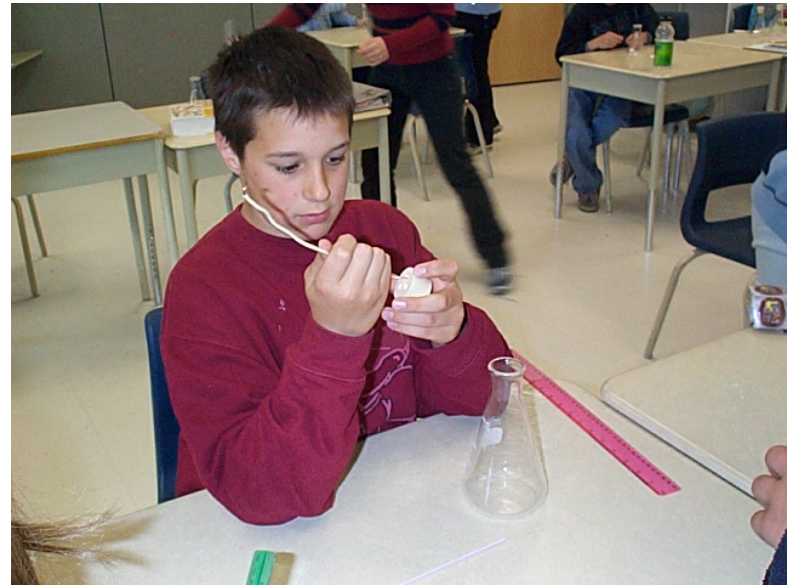
1- Recueillir le matériel suivant : un fil de cuivre de 10 cm, un petit morceau de papier d'aluminium, un bouchon en liège et un Erlenmeyer (une bouteille peut aussi être utilisée)

[Film sur la préparation du matériel](#)



2- Passer le fil de cuivre dans le bouchon de manière à ce que les 2 morceaux d'aluminium ne touchent pas le fond du contenant.

[Film sur l'insertion des petits morceaux de papier d'aluminium](#)



3- Assembler le matériel de manière à ce que deux petits morceaux du papier d'aluminium peuvent tenir mais bouger au besoin.

**Truc. Faire un crochet avec le fil de cuivre et faire des trous un peu plus grand dans les morceaux d'aluminium.



4- Courber le haut du fil de cuivre pour ne pas briser les objets qui seront approchés pour savoir s'ils ont ou non une charge électrique.



5- Voilà, vous êtes prêts à commencer.

Truc : Les objets de plastique et en acrylique sont excellents pour faire bouger les morceaux d'aluminium s'ils sont frottés avec de la fourrure ou de la laine. On peut aussi frotter un ballon sur ses cheveux.

