

EXPÉRIENCE À FAIRE À LA MAISON

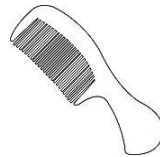
L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE



L'expérience du jour va te permettre d'observer le phénomène étonnant qu'est l'électricité statique.

POUR CETTE EXPÉRIENCE TU AURAS BESOIN DE:

- UN PEIGNE EN PLASTIQUE



- PETITS BOUTS DE PAPIER



- UN BALLON DE BAUDRUCHE



- UN PULL EN LAINE



LES ÉTAPES À SUIVRE :

- 1) RASSEMBLE LES BOUTS DE PAPIER SUR UNE TABLE
- 2) PASSE LE PEIGNE DANS TES CHEVEUX PENDANT ENVIRON 2MIN.
- 3) RAPPROCHE LE PEIGNE DES BOUTS DE PAPIER SANS LES TOUCHER . QUE REMARQUES-TU ?
(LES BOUTS DE PAPIER VIENNENT SE COLLER AU PEIGNE.)
- 4) MAINTENANT GONFLE UN BALLON DE BAUDRUCHE.
- 5) FROTTE LE BALLON CONTRE LE PULL EN LAINE
- 6) PUIS PLACE-LE CONTRE UN MUR ET LÂCHE-LE.
QU'OBSERVE-TU ?
(CETTE FOIS-CI, C'EST LE BALLON QUI SE COLLENT CONTRE LE MUR !)

Explications :

Lorsque tu frottes un objet en plastique (ballon, peigne), tu le charges positivement en électricité.

Ainsi lorsque tu le rapproche d'un objet qui n'est pas chargé comme un mur ou un bout de papier, cette charge crée une attraction entre les deux objets. Pendant l'attraction le ballon ou le peigne se décharge, et une fois qu'il est totalement déchargé, l'attraction s'arrête.