

Papiers mystère ...

Matériels :

- Bouts de papiers de différentes tailles
- Un ballon
- Vêtement en laine ou vos cheveux

Protocole :

- Coupez dans une petite coupole des petits bouts de papiers
- .Frottez le ballon sur vos cheveux ou votre vêtement en laine.
- Approchez le ballon près des papiers sans les toucher.

Que se passe-t-il ? :

Nous observons que les bouts de papiers se collent au ballon, mais nous observons aussi que les plus petits bouts de papiers collent mieux que les plus gros (les petits sont moins lourds).

Explication :

La matière est constituée de charges positives et négatives (les électrons). Lors du frottement des électrons sont arrachés d'un des deux objets et se posent sur l'autre objet. La partie frottée du ballon est donc chargée électriquement et attire à distance les petits morceaux de papiers. Plus on s'approche plus les papiers sont attirés (mais attention ne les toucher pas). L'effet d'attraction diminue lorsque la distance entre le ballon et les papiers augmentent.

Drôle et facile !!!!!

Morgane LE GUILLOUX
Et
Noémie PINGAULT
5^{ème}1