



LE BALLON ENSORCELÉ

Dans *Harry Potter et la Coupe de Feu*, Harry utilise le sortilège d'Attraction pour faire venir son balai à la première tâche du Tournoi des Trois Sorciers. Essayez l'expérience ci-dessous pour comprendre comment l'électricité statique peut faire bouger les objets.

1. Frottez deux ballons de baudruche préalablement gonflés contre un vêtement en laine, puis essayez d'approcher ces deux ballons l'un de l'autre. Que se passe-t-il ? Ils se repoussent. Passez à l'étape 2.
2. Placez une canette vide d'un côté de la table. Placez l'un des deux ballons en face de la canette, de l'autre côté de la table : le ballon attire la canette, qui roule à travers la table, comme par magie.
3. Demandez à l'un des enfants présents de répéter l'expérience avec l'autre ballon.

L'EXPLICATION SCIENTIFIQUE :

En frottant les ballons contre de la laine, vous produisez de l'électricité statique. Les ballons se chargent négativement. Comme ils le sont tous deux, ils se repoussent.

À l'étape 3, l'aluminium est attiré par la charge électrique négative du ballon.

Matériel

- Quelques ballons de baudruche gonflés
- Un vêtement en laine (écharpe ou pull)
 - Une canette en aluminium vide
- Une baguette magique

10
points

