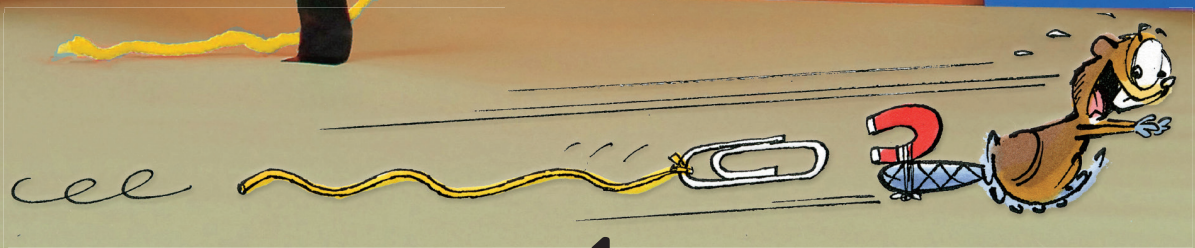


Fais flotter

Avec un aimant, suspends
un trombone dans les airs !

Il te faut :

- Un aimant assez puissant
- Un bout de ficelle
d'environ 20 cm
de long
- Un trombone
- Du ruban adhésif



un trombone

Étapes de l'expérience

- 1 Attache le trombone à un bout de la ficelle.
- 2 Avec le ruban adhésif, colle l'autre bout de la ficelle sur une table.
- 3 D'une main, soulève le trombone et tends la corde. Avec l'autre main, approche l'aimant à environ un centimètre du trombone.
- 4 Maintenant, lâche le trombone. Tient-il dans les airs ? S'il tombe, recommence en approchant cette fois l'aimant plus près du trombone. Sois patient !

Que se passe-t-il ?

Un aimant exerce une force invisible qui attire certains objets en métal. Cette force, appelée magnétisme, agit autour de l'aimant. Mais plus on s'éloigne de l'aimant, plus cette force diminue. Dans notre expérience, le trombone reste suspendu dans les airs, car il se trouve assez près de l'aimant pour être attiré par son magnétisme.

Le sais-tu ?

Un objet en métal qui touche un aimant se transforme temporairement en aimant.

Amuse-toi !

Réunis différents objets, certains en métal et d'autres pas. Par exemple : des boulons, des vis, des pièces de monnaie, un morceau d'aluminium, une clé, une cuillère de métal, un bouchon de plastique, etc. Puis, amuse-toi à découvrir lesquels sont attirés par l'aimant.

