

Amuse ta science !

Défi 1

Comment dévier un filet d'eau du robinet sans le toucher ?



REPONSE AU DEFI N°1 :

Comment dévier un filet d'eau du robinet sans le toucher ?

Que faire ?

Gonflez un ballon de baudruche et nouez-le. Ouvrez le robinet d'eau de manière à laisser couler un filet d'eau. Frottez le ballon sur vos cheveux ou votre pull en laine et approchez-le doucement du filet d'eau sans toucher celui-ci...



Que se passe-t-il ?

Impressionnant ! Le filet d'eau est dévié lorsqu'on approche le ballon !

Pourquoi ?

Lors du frottement, les particules présentes sur le ballon se sont électrisées ; on dit qu'elles se sont chargées négativement. L'eau possède également des particules électriques chargées positivement. Lorsqu'on approche le ballon du filet d'eau, les particules positives sont attirées par les particules négatives. On parle alors de force électrostatique.

Règles :

- * Cherche à résoudre le problème en faisant des expérimentations.
- * Tu peux demander des conseils à ceux qui t'entourent (famille, copains, ...)
- * Tu ne dois rien faire avec des produits dangereux.
- * Dans 2 semaines, tu devras nous montrer ton expérience et expliquer comment tu as fait pour trouver.

Bonne recherche pour ce premier défi !