

Dans le sac, les crayons!

Peut-on transpercer un sac rempli d'eau sans qu'une seule goutte en tombe?

Matériel

- 4 ou 5 crayons à mine bien aiguisés
- Un grand sac de type « Ziploc »
- De l'eau

Étapes

1. Fais couler de l'eau dans le sac. Ne le remplis pas complètement.
2. Referme le sac.
3. Fais pénétrer un crayon dans le sac et fais-le ressortir de l'autre côté. Que se passe-t-il?
4. Insère d'autres crayons. Combien peux-tu en insérer dans le sac sans perdre d'eau?



Important!
Réalise cette expérience
au-dessus de l'évier,
d'un grand récipient
ou à l'extérieur!

Image : www.cabaneaidees.com

Que se passe-t-il?

L'eau ne s'échappe pas du sac parce qu'il est fait d'un plastique extensible, ce qui veut dire qu'il peut s'étirer sans se briser. Lorsqu'on le transperce avec un crayon, le plastique s'étire autour du trou et colle au crayon. Le trou est donc scellé et aucune goutte d'eau ne s'échappe.



Le sais-tu?

Les sacs à ordures sont faits d'un plastique très extensible. On peut les remplir beaucoup sans qu'ils percent.

