

GONFLE UN BALLON SANS SOUFFLER!

PEUX-TU RELEVER LE DÉFI DE GONFLER UN BALLON SANS SOUFFLER DE L'AIR À L'INTÉRIEUR ?

TU AS BESOIN DE :

- 1 bouteille de verre vide
- vinaigre blanc
- bicarbonate de soude (petite vache)
- 1 cuillère à thé et 1 tasse à mesurer
- 1 entonnoir
- 1 ballon de caoutchouc



MANIPULATIONS :

- 1 Étire bien le ballon entre tes doigts.
- 2 Gonfle le ballon et dégonfle-le quelques fois pour étirer le caoutchouc.
- 3 Verse 100 ml de vinaigre dans la bouteille de verre
- 4 À l'aide de l'entonnoir, dépose 2 cuillères à thé de bicarbonate de soude dans le ballon.
- 5 Fixe solidement le ballon de caoutchouc au goulot de la bouteille de verre.
- 6 Retourne le ballon de manière à ce que le bicarbonate de soude se déverse dans la bouteille.

QUE S'EST-IL PASSÉ?

Lorsque le vinaigre entre en contact avec le bicarbonate de soude, une réaction chimique a lieu et celle-ci produit un gaz : le gaz carbonique. Au fur et à mesure que le gaz est produit, il prend de la place dans la bouteille et cherche à s'échapper. Comme le ballon bloque la sortie, celui-ci se remplit de gaz et se gonfle.

POUR D'AUTRES EXPÉRIENCES SIMILAIRES...

Visite le site « Les débrouillards » afin de :

- Fabriquer une mini-fusée :
http://www.lesdebrouillards.qc.ca/client/page_experience.asp?page=4177
- Éteindre le feu sans eau :
http://www.lesdebrouillards.qc.ca/client/page_article.asp?page=6185&clef=&clef2=4