

EXPÉRIENCE DE LA LAMPE À LAVE



Tu as besoin de :

- ▶ Une bouteille en verre vide (ou un grand verre)
- ▶ De l'huile de tournesol
- ▶ De l'eau
- ▶ Colorants alimentaires (par ex. bleu)
- ▶ Comprimés effervescents (par ex. magnésium)
- ▶ En option : une lampe de poche et un entonnoir



1

Remplis ta bouteille ou ton verre avec un tiers d'eau. Si tu hésites pour doser la quantité, demande l'aide de tes parents. Si tu as une bouteille, utilise un entonnoir pour verser les liquides : ainsi tu ne renverseras rien. Ajoute quelques gouttes de colorant alimentaire, et mélange le tout.

2

Maintenant ajoute une double quantité d'huile, mais fait attention à ne pas remplir complètement le verre/la bouteille, sinon cela risque de déborder ensuite.



3

Et c'est parti : casse un comprimé en petit morceaux, afin qu'ils passent dans le goulot de la bouteille. Jette-les dans la bouteille, et observe ce qui se passe. Si tu utilises un verre, tu peux laisser le comprimé entier. Waouh, c'est superbe, non ?

L'ASTUCE D'ED EUROMAUS :

Éclaire la bouteille avec une lampe de poche ou place-là devant une lampe, pour que ce soit encore plus beau !



Explication :

Que se passe-t-il dans la bouteille ? D'abord, l'huile et l'eau forment deux couches distinctes qui ne se mélangent pas. En fait, les deux liquides n'ont pas la même densité, et ainsi leur masse volumique diffère. L'eau reste au fond, tandis que l'huile forme une couche au-dessus de l'eau.

Le comprimé effervescent contient des éléments qui réagissent au contact de l'eau. Cela génère du gaz carbonique. Les bulles de gaz s'élèvent alors avec un peu d'eau colorée. Dès que les bulles éclatent à la surface, l'eau redescend.

Tu veux refaire pétiller le mélange ? Alors remets un comprimé effervescent dans ta bouteille, et l'expérience reprendra au début.

