

3

Décembre

La lampe à lave



Défi :

Réalise une lampe à lave

Matériel :

- Deux verres transparents
- Pipette
- Colorant alimentaire
- Bicarbonate de soude
- Vinaigre
- Huile végétale (tournesol)



Comment faire ?

- Dans un verre, mélange le vinaigre avec du colorant alimentaire.
- Dans le second verre, ajoute 2 cuillères à soupe de bicarbonate de soude.
- Remplis ensuite le second verre jusqu'au 2/3 d'huile végétale.
- Fais couler, goutte à goutte, la préparation de vinaigre coloré au centre du verre.
- Tu peux ajouter plusieurs vinaigres colorés.

Observations :

Les bulles colorées montent et descendent dans le verre.

Explications :

Mélanger le vinaigre et le bicarbonate de soude provoque une réaction chimique de neutralisation, rapide et remplie d'effervescence. Cette réaction produit de l'eau, du gaz carbonique et de l'acétate de sodium. Le gaz carbonique remonte à la surface du mélange, entraînant les gouttelettes de vinaigre et de colorant vers le haut. Ces gouttelettes ne se mélangent pas avec l'huile. Une fois à la surface, le gaz s'échappe et les gouttelettes coulent à nouveau.

En plus ...

