

Zoom sur :

LA DENSITÉ

--> à partir de 6 ans

Le matériel :

- De l'eau
- Du sucre blanc
- De l'huile
- Du colorant alimentaire (facultatif)
- Un récipient transparent le plus haut possible
- Une cuillère à café

L'expérience :

Tu as toujours rêvé d'avoir la merveille de décoration qu'est une lampe à lave ? Le MEF te propose de la fabriquer toi-même !



Remplis ton récipient avec de l'eau au $\frac{3}{4}$ et ajoute du colorant dedans (facultatif).



Ajoute une cuillère de sucre. Ne la fais pas tomber en une fois, essaye en saupoudrant. Observe ce qui se passe.



Verse ensuite l'huile pour obtenir une couche de 2-3 cm d'épaisseur.



Le sucre traverse l'huile et va former une grosse boule au fond de l'eau. Si tu attends encore un peu... Des bulles d'huile remontent comme dans une lampe à lave !

L'explication :

Le sucre, qui est lourd, emporte de l'huile avec lui en coulant. En arrivant au fond, l'huile, qui est plus légère (moins dense) que l'eau et le sucre, remonte !

Variante : on peut aussi faire une lampe à lave dans un bocal rempli d'huile. On verse d'abord deux cuillère à soupe de bicarbonate de soude puis deux cuillères à soupe de vinaigre (avec du colorant rouge c'est plus sympa). Attention, ça déborde !)