

Instructions

Les articles suivants seront nécessaires à la réalisation de cette activité :

par équipe :

- pichet d'eau
- contenant d'huile végétale avec bec verseur
- bécher de 500 ml
- cylindre gradué de 50 ml
- spatule « Scoopula »
- sel
- sucre
- tasse à mesurer
- cuillère à mesurer

Étape 1

Verser de l'eau jusqu'aux trois quarts du bécher. Les élèves peuvent s'exercer à utiliser une tasse à mesurer pour verser un volume d'eau précis, déterminé lors de la préparation (voir le document *Préparation*).



Figure 1



Figure 2

Étape 2

Verser de l'huile dans le verre de plastique jusqu'à l'obtention d'une couche d'huile d'au moins 1 cm d'épaisseur au-dessus du niveau de l'eau (**figure 1**). Les élèves peuvent s'exercer à utiliser une cuillère à table pour verser un volume d'huile précis, déterminé lors de la préparation (voir le document *Préparation*).

Étape 3

Ajouter du sel jusqu'à ce que des gouttes d'huile commencent à couler au fond du bécher. Certaines gouttes d'huile au fond du verre commenceront à remonter à la surface (**figure 2**).



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

Bouillon de bulles - Instructions

Étape 4

En ajoutant du sel une fois que les gouttes d'huile auront commencé à remonter vers la surface, celles-ci couleront à nouveau. La coulée et la montée des gouttes d'huile peut être répétée jusqu'à ce que l'eau soit saturée en sel.

Étape 5

Vider le bécher et répéter les étapes 1 et 2.

Étape 6

Ajouter du sucre jusqu'à ce que des gouttes d'huile coulent au fond du verre. Contrairement aux gouttes d'huile et de sel, les gouttes d'huile et de sucre ne remontent pas vers la surface et demeurent au fond du bécher.