

Do it
yourself

Densité de liquides

Tuto expérience

Dynamique
des fluides



Produits

- Eau
- Colorants alimentaires
- Sel
- Huile
- Blanc d'œuf
- Miel

Matériel

- Un long verre fin (type verre doseur)
- 5 verres

Avec l'aide d'un adulte !

Protocole

- Préparer 5 verres avec 30 mL de chaque solution 1) miel, 2) huile, 3) blanc d'œuf, 4) eau plate colorée 5) eau très salée colorée
- Introduire doucement chacun des liquides dans l'ordre établi (de 1 à 5) au fond du verre fin

Les liquides remontent en faisant des bulles !

Et pourquoi ?

Les liquides viennent se placer dans l'ordre suivant (de haut en bas) : huile, eau plate, blanc d'œuf, eau saturée en sel, miel. On met en évidence le principe de la densité. L'eau salée est plus dense que l'eau pure car le sel dissous dans l'eau donne à la solution une masse plus importante.



LE CERCLE
CHIMIE PARIS

fête de
la Science

2020