

Do it
yourself

L'ascenseur

Tuto expérience

Dynamique
des fluides



Produits

- 70 ml d'huile
- 10 ml de vinaigre blanc
- 1 c. à café de bicarbonate de soude
- Colorant alimentaire

Matériel

- Un récipient fin et haut (type verre mesureur)
- Un verre

Avec l'aide d'un adulte !

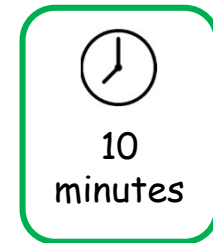
Protocole

- Verser le vinaigre dans un verre et ajouter quelques gouttes de colorant
- Déposer le bicarbonate de soude au fond du récipient fin
- Ajouter l'huile
- Verser le vinaigre

Le vinaigre fait un mouvement d'ascenseur !

Et pourquoi ?

Le bicarbonate réagit avec le vinaigre par réaction acido-basique et génère du CO_2 , un gaz. Ce dernier est piégé par le vinaigre et remonte à la surface. Une fois à la surface, les bulles éclatent et le vinaigre, plus dense que l'huile, redescend.



LE CERCLE
CHIMIE PARIS

fête de
la Science

2020