

## Zoom sur : LA VISCOSITÉ

### Le matériel :

- 3 verres transparents (les plus hauts et étroits possible)
- De l'eau
- De l'huile
- Du produit vaisselle
- 3 pièces identiques

--> à partir de 6 ans

### L'expérience :

Aujourd'hui, on organise une course qui s'annonce palpitante !

De 3 pièces identiques, laquelle coulera en premier dans 3 liquides différents ?



Prêts ? Partez !

Commençons par remplir les verres avec nos 3 liquides : le produit vaisselle, l'huile et l'eau. Ils doivent tous être au même niveau. *(jusque là, tout va bien)*

En même temps, (pas de faux départ hein), lâchez chaque pièce dans chaque verre et observez laquelle arrive en premier au fond du verre. C'est dans l'eau que la pièce coule le plus vite. La plus lente est celle plongée dans le liquide vaisselle.

### L'explication :

Les pièces coulent plus ou moins vite en fonction de la viscosité des liquides. Un liquide visqueux comme le produit vaisselle, a ses molécules plus liées que l'eau par exemple. La pièce mettra donc plus de temps pour le traverser ! On peut aussi observer la viscosité du produit de vaisselle quand on le verse dans un autre récipient. Il coule plus lentement que l'eau.



Attention au départ ! Avec un (ou plusieurs) joueurs, prenez les pièces entre le pouce et l'index pour les amener à plat à la surface des liquides.