



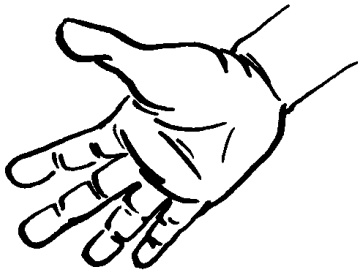
Mais pourquoi l'œuf flotte que dans un verre ?

Constat : Sur les 3 verres remplis **apparemment** d'eau, un seul œuf flotte. Les 3 verres auront la même quantité d'eau.
(L'enseignant sait que seul le sel permet la flottaison)

1er : eau + œuf frais = œuf coule
2è : eau salée + œuf = œuf flotte
3è : eau sucrée + œuf = œuf coule



Émission d'hypothèses
(celles-ci sont notées par un élève sur une affiche)



Matériel proposé en fonction des hypothèses pour manipuler et tester. L'élève de cycle 3 est seul à manipuler les œufs. Lors des expérimentations, on ne peut mélanger l'eau qu'avec un seul ingrédient.

Au minimum :

- des œufs frais
- des verres transparents avec même quantité de liquide
- du sel
- du sucre



Lors de l'adjonction de sel à saturation (bien dissous) l'œuf flotte car la densité de l'eau augmente, l'eau est ainsi plus lourde que l'œuf.



Bilan des observations.

Faire formuler une courte phrase réponse.