

22

Décembre



L'oeuf qui flotte



Défi :

Comment faire flotter un oeuf dans l'eau ?

Matériel :

- 1 oeuf frais
- 1 gobelet en plastique
- de l'eau
- du sel de cuisine
- 1 cuillère
- 1 pique à brochette
- (pour mélanger l'eau et le sel)



Comment faire ?

Tu remplis le gobelet à 1/2 d'eau et tu y déposes l'oeuf.
Ensuite, tu ajoutes petit à petit du sel et tu mélanges au fur et à mesure avec la pique.



Observations :

L'oeuf monte au fur et à mesure que j'ajoute du sel.

Explications :

L'oeuf reste au fond du gobelet car il est lourd.

C'est son poids qui l'entraîne vers le bas : c'est l'attraction de la Terre (ou la pesanteur)

Quand tu ajoutes du sel dans l'eau, elle devient plus dense et elle supporte facilement un oeuf.

Plus tu ajoutes du sel, plus l'oeuf va remonter.



En plus ...

As-tu constaté que tu te sens plus léger dans l'eau ? Tu peux même porter plus facilement ton ami dans l'eau de la piscine que sur le sol.

Ceci s'explique parce que sur un corps plongé dans un liquide, l'eau exerce une force qui s'oppose à la force d'attraction de la Terre (la pesanteur) : cela s'appelle la poussée d'Archimède.

L'eau de la Mer Morte est tellement salée que même les gens qui ne savent pas nager y flottent et peuvent même y lire leur journal.