

1.1 L'eau

L'oeuf qui flotte.



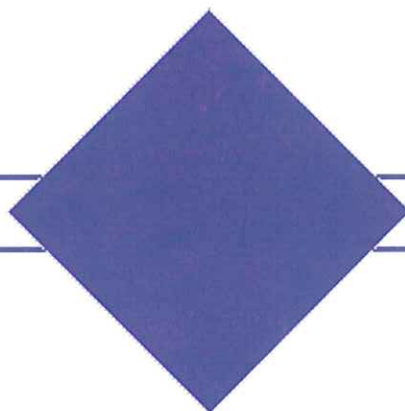
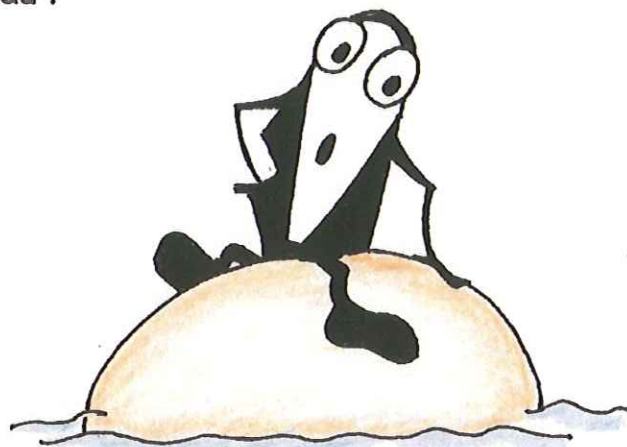
10 min.

Défi :

Comment faire flotter un oeuf dans l'eau ?

Matériel :

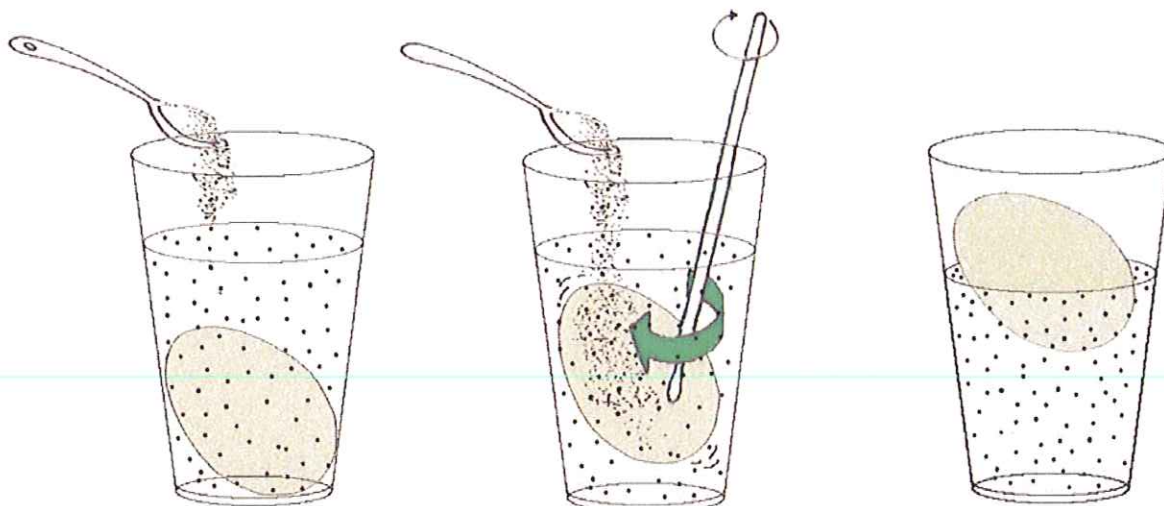
1 œuf frais
1 gobelet en plastique
de l'eau
du sel de cuisine
1 cuillère
1 pique à brochette
(pour mélanger l'eau et le sel)



Comment faire ?

Tu remplis le gobelet à moitié avec de l'eau et tu y déposes l'œuf.

Ensuite, tu ajoutes petit à petit du sel et tu mélanges au fur et à mesure avec la pique.



J'observe :

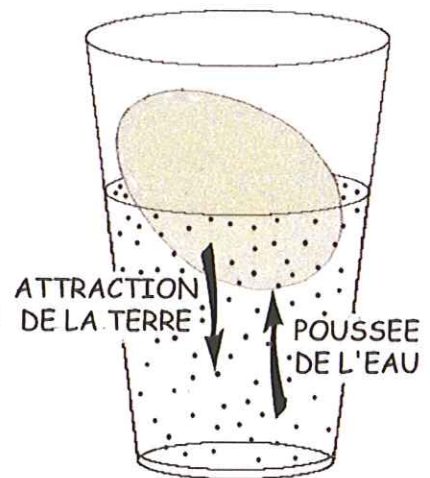
L'œuf remonte vers la surface.

Explications :

L'œuf 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).

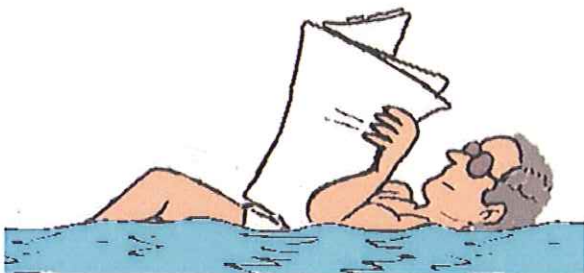
Quand tu ajoutes du sel dans l'eau, elle devient plus dense et elle supporte facilement un œuf.
Plus tu ajoutes du sel, plus l'œuf va remonter.



Le sais-tu?

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.

En effet, tout corps plongé dans un liquide subit de la part de celui-ci 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 contient 270 g/L de sels minéraux.

Elle est donc tellement salée que même les gens qui ne savent pas nager y flottent et peuvent même y lire leur journal.