UNE ORANGE FLOTTE DANS UN RECIPIENT D'EAU. COMMENT LA FAIRE COULER ?

Avant de répondre à cette question, nous avons essayé de comprendre pourquoi certains objets flottaient et d'autres coulaient.

Pour cela, nous avons fait plusieurs **expériences** :

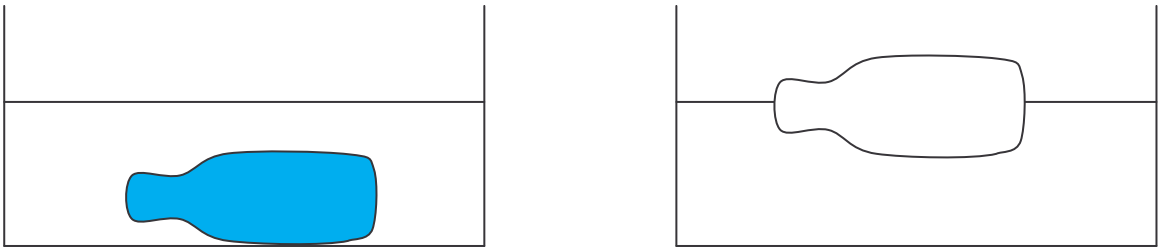
EXPERIENCE 1 :

Nous avons mis différents objets dans une bassine d'eau et nous avons remarqué que certaines matières flottaient mieux que d'autres comme le bois par exemple.

→ **Certains objets flottent grâce à leur matière**

EXPERIENCE 2 :

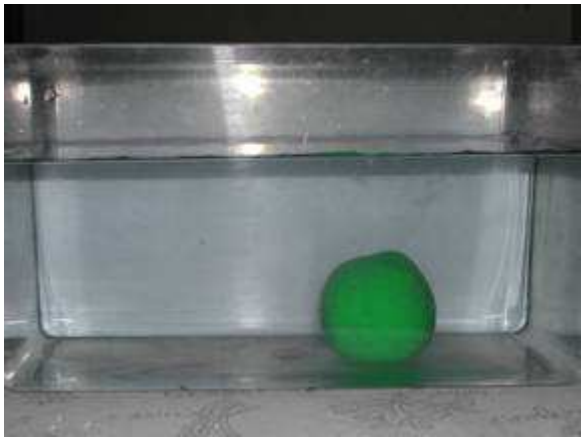
Nous avons mis une bouteille pleine d'eau dans un récipient d'eau, elle a coulé. Quand nous l'avons vidée, elle a flotté car l'air est rentré dedans.

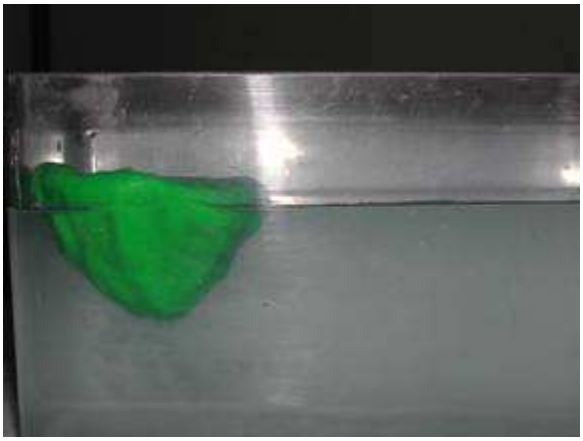


→ **L'air contenu dans les objets les aide à flotter.**

EXPERIENCE 3 :

Nous avons mis une boule de pâte à modeler dans l'eau, elle a coulé. Nous l'avons transformée en bateau et elle a flotté .





→ **La forme des objets est importante.**

EXPERIENCE 4 :

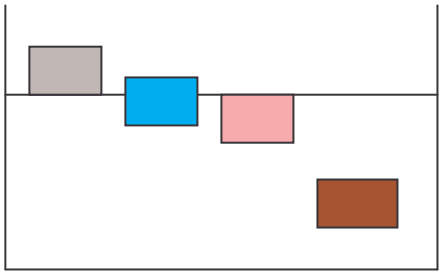
Nous avons pris des boîtes de pellicule photo et nous les avons remplies de farine , de coton , de cailloux et de sucre .

Nous les avons pesées de la plus légère à la plus lourde :

1 2 3 4

Nous avons remarqué que la plus légère flottait mieux et la plus lourde coulait.

Résultats dans la bassine d'eau :



→ **Le poids est important**