

1. Qu'est-ce que la densité?

2. Remplissez le tableau suivant pour les objets placés dans l'eau :

Densité de l'objet	Où s'arrêtera-t-il? (caler au fond, se suspendre au milieu ou flotter)	Flottabilité (positive, négative, neutre)	Exemple
Plus dense que l'eau	Cale au fond	Négative	Roche ou crabe
Pareil à l'eau	Suspendu au milieu	Neutre	Poisson
Moins dense que l'eau	Flotte sur le dessus	Positive	Bateau ou canard

3.

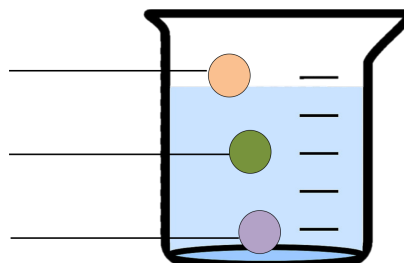
a. Dessinez des objets qui ont une flottabilité positive, négative et neutre dans le bécher.

b. Étiquetez les objets comme ayant une flottabilité positive, négative et neutre.

Positive

Neutre

Négative

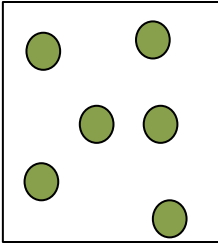


4. Pourquoi le ludion cale-t-il lorsque la bouteille est comprimée?

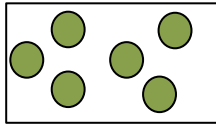
Comprimer la bouteille fait comprimer l'air à l'intérieur de la paille, permettant à l'eau de combler l'espace précédemment occupé par l'air. L'eau est plus dense que l'air, ce qui fait caler le ludion.

5. Dessinez les molécules pour montrer comment comprimer un gaz change la densité. Utilisez la banque de mots pour compléter les phrases portant sur cette compression.

Non comprimé



Comprimé



Banque de mots

A augmenté

A diminué

Est resté(e) le/la même

Le volume du contenant a diminué.

La masse du gaz est restée la même.

La densité du gaz a augmenté.