

1. S'ils sont faits de la même matière, pourquoi le bateau en argile (ou pâte à modeler) flotte-t-il alors que le ballon coule?

Le bateau en argile flotte, tandis que le ballon coule, parce que le poids de l'argile dans le bateau est étalé sur une surface plus grande et l'air au milieu du bateau aide à le garder à flot.

2. Pensez-vous que le bateau finira par couler si nous y ajoutons beaucoup d'objets lourds? Pourquoi?

Oui, parce qu'il finira par être trop lourd pour flotter. Bonus : Si nous voulions qu'il continue à flotter, nous aurions dû agrandir la surface du bateau afin que le poids soit mieux réparti.

3. Pensez-vous que le bateau coulerait encore s'il était mis dans du lait, du savon ou de l'huile? Pourquoi? Si vous pouvez, vérifiez-le!

Exemple : Je pense que le bateau flottera sur le savon parce que le savon est plus épais que l'eau. Quand je l'ai vérifié, le bateau a pu flotter.

4. Dessinez une image de ce que vous feriez si vous vouliez flotter sur l'eau?

Vous devriez dessiner une personne allongée (comme une étoile de mer), en occupant autant de surface que possible.

5. Trouvez 5 objets dans votre maison (assurez-vous d’avoir la permission de les utiliser). Émettez une hypothèse (devinez), à savoir, si l’objet coulera ou flottera. Remplissez un bol d’eau et vérifiez-le! Remplissez le tableau ci-dessous au fur et à mesure!

Objet	Hypothèse (Que se passera-t-il, selon vous?) (il flottera ou il coulera)	L’objet a-t-il flotté? (Oui ou Non)
Exemple : le marbre	Il coulera	Non

6. Pourquoi pensez-vous que les objets qui ont flotté sont restés sur l’eau? Qu’est-ce qui les a différenciés de ceux qui ont coulé?

Cette réponse devrait être basée sur les objets qu’ils ont choisis et les résultats qu’ils ont obtenus, par conséquent, les réponses peuvent varier.

Exemple : Presque tous les objets qui étaient les plus lourds ont coulé et tous ceux qui étaient les plus légers ont pu flotter.