

Fabriquer un bateau en pâte à modeler qui flotte

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Comment faire flotter une matière qui coule ?

2. Mon idée

- ☐ A. La même quantité de pâte peut flotter si on lui donne une forme creuse assez large.
- ☐ B. La pâte flotte seulement si on la transforme en boule bien lisse.
- ☐ C. La pâte finit toujours par couler, quelle que soit sa forme.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- ☐ 50 g au total, réutilisés pendant toute l'expérience Pâte à modeler compacte, qui ne se dissout pas dans l'eau et dont une boule coule
- ☐ 1 bassine, avec environ 8 cm d'eau Bassine d'eau à température ambiante
- ☐ 6 trombones de même taille Trombones pour charger le bateau
- ☐ 1 Torchon

4. J'observe

- Dessine la boule et prédis sa position dans l'eau.
- Entoure ton hypothèse avant de commencer et écris une courte raison.
- Dessine de côté la coque qui flotte, avec la surface de l'eau et son bord.
- Note le nombre de trombones ajoutés et indique si l'eau est entrée.
- Compare deux formes en précisant ce qui est resté identique : les 50 g de pâte et les trombones utilisés.
- Complète ta conclusion : « Avec la même pâte, la forme change... » en t'appuyant sur ce que tu as observé.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Deux coques, une même quantité de pâte : _____