

Expérience avec un aimant : qu'est-ce qui est attiré ?

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Un aimant attire-t-il tous les métaux ?

2. Mon idée

- ☐ A. L'aimant attire tous les objets en métal.
- ☐ B. L'aimant attire certains objets métalliques, selon les matières qui les composent.
- ☐ C. L'aimant attire tous les petits objets, quelle que soit leur matière.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- | | |
|--|--|
| ☐ 1, de grand format, ne tenant pas dans un bouchon de bouteille Gros aimant scolaire en barreau ou en fer à cheval, ou grand aimant de réfrigérateur plat et mesurant plus de 8 cm de long et plus de 5 cm de large, en un seul morceau, intact et sans élément détachable | ☐ 1 Plateau en plastique ou en bois, sans partie métallique |
| ☐ 1 Trombone | ☐ 1 Clé |
| ☐ 1 Cuillère | ☐ 1 Pièce de 1 centime d'euro |
| ☐ 1 Pièce de 10 centimes d'euro | ☐ 1 Petit morceau de papier aluminium, à garder à plat |
| ☐ 1 Bouchon | ☐ 1 Crayon |
| ☐ 1 Gomme | ☐ 1 Capsule métallique propre, intacte et sans bord coupant |

4. J'observe

- Dessine le plateau et représente les 10 objets à tester.
- Avant les essais, indique pour chaque objet ta prédiction : attiré ou pas attiré.
- Après chaque test, ajoute le résultat observé à côté de ta prédiction.
- Compte les objets de chaque groupe et vérifie que leur total est égal à 10.
- Dessine les deux pièces et explique leur différence de réaction.
- Complète ta conclusion : « Un aimant n'attire pas tous les métaux, car j'ai observé que... »

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Deux zones de l'aimant donnent-elles le même tri ? : _____