

Ma fiche d'expérimentation

La force des aimants

Que connais-tu sur les aimants ?

.....

.....

.....

.....

.....



Question de recherche

Quels objets sont attirés par un aimant ?

Hypothèse

- ✓ Fais un crochet devant l'hypothèse que tu vas vérifier.
Si tu choisis la dernière hypothèse, complète la phrase :

Je pense qu'un aimant attire...

- tous les objets (métal, bois, plastique, liège, caoutchouc, céramique).
- seulement les objets en métal.
- seulement certains objets en métal (donc pas tous les objets en métal).
- seulement les objets faits en

Pourquoi?

.....

.....

.....

.....

Démarche

Matériel et observations

- ① Dans le tableau, coche les objets que tu vas tester. Si tu en utilises d'autres, note-les à la suite.
- ② Pour chaque objet, remplis la deuxième colonne en mettant un X seulement si tu penses que l'objet sera attiré par l'aimant.
- ③ Teste ensuite tes 4 objets avec l'aimant et fais un X dans la troisième colonne lorsqu'il est attiré par l'aimant.

Nom de l'objet	Fais un X <u>si tu penses</u> que l'objet sera attiré par l'aimant.	Fais un X lorsque l'objet <u>est attiré</u> par l'aimant.
<input type="checkbox"/> trombone en métal		
<input type="checkbox"/> trombone en métal recouvert de plastique		
<input type="checkbox"/> vis ou boulon		
<input type="checkbox"/> cuillère en métal		
<input type="checkbox"/> assiette ou papier d'aluminium		
<input type="checkbox"/> cure-pipe		



Ma fiche d'expérimentation

La force des aimants

Nom de l'objet	Fais un X <u>si tu penses</u> que l'objet sera attiré par l'aimant.	Fais un X lorsque l'objet <u>est attiré</u> par l'aimant.
<input type="checkbox"/> couvercle en métal		
<input type="checkbox"/> pièce de 10 cents ou 25 cents		
<input type="checkbox"/> bouchon en plastique		
<input type="checkbox"/> crayon à mine		
<input type="checkbox"/> crayon de cire ou bougie		
<input type="checkbox"/> élastique		
<input type="checkbox"/> carton		
<input type="checkbox"/> tissu		
<input type="checkbox"/> assiette en céramique		
<input type="checkbox"/> bouchon en liège		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Analyse tes résultats

A. Compare tes observations avec celles de tes camarades de classe.
Coche le ou les matériaux qui sont attirés par l'aimant :

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> plastique | <input type="checkbox"/> tissu |
| <input type="checkbox"/> caoutchouc | <input type="checkbox"/> carton |
| <input type="checkbox"/> métal | <input type="checkbox"/> cire |
| <input type="checkbox"/> liège | |

B. Tous les objets en métal ont-ils été attirés par l'aimant ?

- OUI NON

Conclusion

A. Est-ce que ton hypothèse était bonne ? OUI NON

B. Explique pourquoi :

.....

.....

.....

C. Qu'as-tu appris ?

.....

.....

.....

.....

