

Rouillera, rouillera pas?



Problème

Est-ce qu'un clou en fer rouille toujours dans l'eau?

Hypothèse

Je pense que _____

Marche à suivre

- Verse 200 ml d'eau dans un contenant. Écris le chiffre 1 sur un morceau de ruban-cache et colle-le sur le contenant.
- Mets un clou dans le contenant 1.
- Verse 30 ml de sel dans 200 ml d'eau. Écris le chiffre 2 sur un morceau de ruban-cache et colle-le sur le contenant dans lequel tu viens de verser de l'eau et du sel.
- Mets un clou dans le contenant 2.
- Verse 200 ml d'eau portée à ébullition dans un contenant. Écris le chiffre 3 sur un morceau de ruban-cache et colle-le sur le contenant.
- Mets un clou dans le contenant 3 et verse de l'huile sur l'eau de manière à former une couche d'environ 4 cm d'épaisseur.
- Prends un autre contenant. Écris le chiffre 4 sur un morceau de ruban-cache et colle-le sur le contenant.
- Mets un clou dans le contenant 4.
- Remplis le **Tableau d'observations** tous les jours pendant quatre jours.

Matériel requis

- 4 éprouvettes ou 4 contenants de plastique identiques
- 4 clous de fer identiques
- eau
- huile
- sel
- ruban-cache
- eau portée à ébullition

Tableau d'observations

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4
Contenant 1 (eau)				
Contenant 2 (eau + sel)				
Contenant 3 (eau portée à ébullition et huile)				
Contenant 4 (air)				

Analyse :

1. Les clous ont-ils tous le même aspect après quatre jours?

2. Est-ce qu'il y a eu des changements chimiques ou physiques?

3. Que peux-tu en conclure?
