

Materiais que se fixam e os que não se fixam em ímanes

Esboço do experimento

Aproximar o íman retirado de capa de telemóvel em diversos objectos e verificar os objectos que se fixam e os que não se fixam em ímanes.

Objectivo do experimento

Aprender a distinguir entre os materiais que se fixam e os que não se fixam em ímanes, e compreender suas propriedades

Materiais do experimento

- Íman de capa de telemóvel
- Pregos de ferro
- Elástico
- Clipes
- Fósforo
- Papel alumínio
- Lata de alumínio
- Lata de aço
- Bastão de madeira
- Fita adesiva
- Tampa de garrafa PET



Passos

① Materiais que se fixam e os que não se fixam em ímanes



Colocar o íman na ponta de uma vara facilita o experimento.

② Agrupar os materiais que se fixam e os que não se fixam no íman



Fixa-se (no íman)

Prego de ferro
Clipe
Lata de aço.



Não se fixa (no íman)

Elástico, Fósforo,
Papel alumínio,
Lata de alumínio,
Bastão de madeira,
Fita adesiva,
Tampa de garrafa PET

Resultado(s) do experiment e O que gostaria que entendam por meio deste experimento

- Os materiais que se fixaram no íman foram aqueles feitos de ferro.
- Além dos metais, nada se fixa nos ímanes.
- Mesmo dentro dos metais, alguns se fixam outros não.

Informação adicional

- ★ É possível realizar a colecta selectiva do lixo, utilizando a propriedade de atracção dos ímanes.
- ★ Pedir aos alunos que testem vários objectos utilizados na vida cotidiana para ver quais são atraídos pelos ímanes.