

# Bússola caseira

A Terra é um imane e possui o seu próprio campo magnético. Uma bússola é um instrumento que detecta esse campo magnético. O pólo sul de uma agulha magnética (bússola) é atraída para o pólo norte da Terra, por isso aponta para norte.



## Material necessário:

- imane
- agulha
- caixa de pétri
- água
- rolha de cortiça
- bússola



## Como construir:

- 1- Fricciona a agulha numa das extremidades do imane umas 30 vezes, apenas numa direcção.
- 2- Coloca o íman afastado da tua banca de trabalho.
- 3- Enche a caixa de petri com água.
- 4- Coloca a fatia de rolha na caixa de petri.
- 5- Coloca a agulha sobre a fatia de cortiça.

**- Para onde achas que aponta a agulha?**

---

---

- 6- Coloca a bússola ao lado da tua caixa de pétri.

**- A agulha magnetizada e a bússola apontam para o mesmo sítio?**

---

---

Agora diverte-te um pouco.



## Explicação

Ao friccionar a agulha no ímã, magnetizaste-a, transformando-a num ímã. A cortiça permite à agulha flutuar e se mover livremente à superfície da água.