



Magnetisme

Lære hvordan magneter fungerer, og utforske hvilke materialer som tiltrekkes av dem.



Forskerklubb · Fysikk

Utstyr

SJEKKLISTE

Du trenger:

- Magneter (gjørne én per par)
- Små papirbiter
- Små trebiter
- Små steiner
- Små jernspiker
- Små metallmynter
- Små plastbiter

Fremgangsmåte

- 1 Vis magnetens to poler (nord og sør). Fortell at like poler skyver hverandre bort, mens ulike poler trekker hverandre til seg.
- 2 Del ut magneter og de ulike gjenstandene til hver gruppe.
- 3 La barna teste gjenstandene mot magneten, én etter én.
- 4 Lag en felles liste eller tabell: hva ble tiltrukket av magneten, og hva ble ikke?
- 5 Sammenlign resultatene – hvilke gjenstander overrasket dere mest?

Forklaring – hva skjer?

Magneter tiltrekker bare materialer som inneholder jern (eller enkelte andre metaller, som nikkel og kobolt) – derfor følger jernspikeren med, mens tre, plast, papir og de fleste mynter ikke gjør det. To magneter kan enten trekke eller skyve på hverandre, avhengig av om det er like eller ulike poler som møtes.

S

SAMTALE

Snakk om

- Hva skjedde da dere la to magneter med samme pol mot hverandre? Og med motsatte poler?
- Hvor i hverdagen bruker vi magnetisme? (f.eks. kjøleskapsmagneter, dørlåser, høyttalere, kortlesere)
- Hvilken gjenstand overrasket dere mest – enten fordi den var magnetisk, eller fordi den ikke var det?