

PROBEER DIT THUIS

MAAK JE EIGEN KOMPAS

Benodigheden

- naald
- kurk/piepschuim
- bakje van waxinelichtje
- kom water
- magneet

Uitvoering

Duw de naald door de kurk of het piepschuim, zodat aan beide kanten een stukje van de naald uitsteekt. Maak nu een uiteinde magnetisch door het een aantal keer dezelfde kant op over de magneet te wrijven. Leg het piepschuimblokje/ kurk voorzichtig in de kom water en zorg dat niks de rand van de kom raakt

Hoe kan dit?

Een magneet heeft twee magnetische polen. De ene kant van de magneet noem je noordpool en de andere kant noem je zuidpool. De magnetische zuidpool van de magneet wordt aangetrokken door de noordpool van de aarde. De aarde is namelijk ook magnetisch.

Wist je dat

Je wrijft de naald over de magneet, omdat een naald van zichzelf niet magnetisch is. Dat komt doordat de magnetische richting van de ijzerdeeltjes in de naald niet dezelfde kant op staan. In de naald zit ijzer dat magnetisch kan worden. Door het strijken met de magneet wordt de magnetische richting van alle ijzerdeeltjes de dezelfde kant op gelegd. Als de magnetische richting van de meeste deeltjes één kant op is, dan versterken deze deeltjes elkaar en dan is de naald magnetisch.

