

# Kompas maken



Met dit werkblad maak je een eigen kompas en daarna vul je de vragen in.

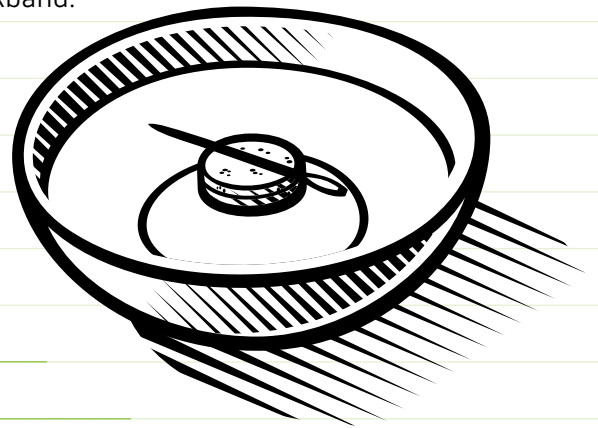
## Wat heb je nodig?

- Magneet
- Naald
- Kurk
- Schaar of breekmesje
- Plakband
- Schaaltje of bekertje water
- Potlood

## Wat ga je doen?



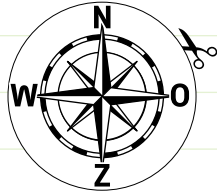
- 1 Snijd voorzichtig een plakje van 0,5 centimeter van de kurk af.
- 2 Wrijf de naald 20 keer in dezelfde richting over de magneet.
- 3 Plak de naald op de kurk met een stukje plakband.
- 4 Vul het bakje met water.
- 5 Leg de kurk in het bakje water.
- 6 Houd de magneet zo ver mogelijk van het bakje. Wacht een halve minuut. Wat zie je gebeuren?



- 7 Draai de kurk in een andere richting en wacht weer een halve minuut. Wat gebeurt er nu?

Waarom?

- 8** Knip de windroos hieronder uit. Plak deze op de kurk met naald. Kijk goed naar de naald: Wijst hij naar het noorden of het zuiden? Je kunt een ander kompas gebruiken om het te controleren.



Meer weten

- 1** Een magneet is gemaakt van ijzer. IJzer is niet altijd magnetisch. Bij jouw kompas heb je de naald magnetisch gemaakt. Leg hieronder uit hoe dit werkt.

---

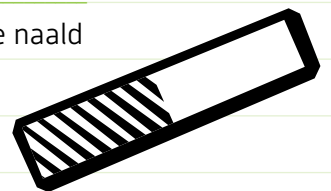
---

- 2** Pak een magneet waarvan je weet welke kant de noordpool is. Houd hem in de buurt van je kompas. Welke kant van het kompas is de magnetische noordpool?

---

---

- 3** Als er geen magneet in de buurt van de kompas ligt, dan lijkt de naald toch te worden aangetrokken.  
Hoe komt dat?



---

---

- 4** Welke kant van de aarde is de magnetische noordpool?

---

---

- 5** Hoe kan het dat de aarde magnetisch is?  
Schrijf hieronder wat jij denkt!

---

---

---