

## Mijn eigen kompas

### Belangrijke informatie

Een kompas wordt als een hulpmiddel ter oriëntatie (bijv. bij de scheepvaart) ingezet.

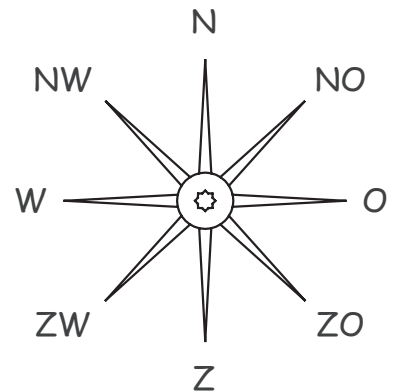
De beweegbare naald (kompasnaald) is gemaakt van gemagnetiseerd staal en wijst altijd naar de noordpool van de aarde.

Er zijn vier windstreken (richtingen):

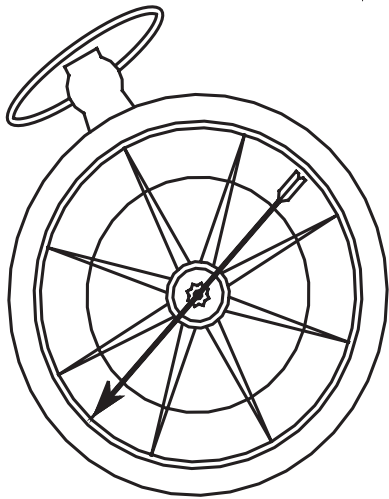
**N**oord, **Z**uid, **O**ost en **W**est

Bovendien liggen tussen de vier hoofdrichtingen:

Noordoost (NO), Zuidoost(ZO), Zuidwest(ZW), Noordwest(NW)



✦ Breng met behulp van een kompas de windstreken van verschillende objecten in de onderstaande tabel aan. (Vanuit jouw positie bekeken).



<u>Object:</u>	<u>Windstreek:</u>
dichtstbijzijnde boom	
auto	
deur	
tafel	
raam	

### ✦ Maak nu je eigen kompas:

Hiervoor neem je een staafmagneet en plakt deze met een stuk plakband op een onderzetter voor bloempotten. Vul een kom - tot ongeveer de helft vol - met water en laat de onderzetter daar in drijven.

### Resultaat:

Laat de (bloemen)onderzetter uitdraaien. De richting, waar het rode uiteinde van de magneet naar wijst, zou, als je alles goed hebt gedaan, het noorden moeten zijn.

### Beschrijving:

Dat magneten zich altijd in de richting van de polen oriënteren, hiervoor is de magnetische kracht van de aarde verantwoordelijk.

Zo wordt ook de kompasnaald aangetrokken door de magnetische kracht van de aarde en wijst met de punt altijd naar het noorden.

