

WAAR BEN IK?

EIGEN KOMPAS MAKEN

9-12 jaar



MATERIAAL

- ▶ Bakje met water
- ▶ Een spijker
- ▶ Magneet
- ▶ Kurk
- ▶ Zeep
- ▶ Leidraadbundel



INHOUDEN & DOELEN

De naald is magnetisch en zoekt magnetische zuiden op. De naald wijst naar het noorden, op deze manier bepalen de leerlingen de andere windstreken.

OPBOUW

De leerlingen bouwen een eigen kompas.

1. Snijd een dun plakje van de kurk af, ongeveer de dikte van een euromuntstuk.
2. Druk de naald door de kurk en magnetiseer de naald.
3. Laat de kurk met de naald in het water drijven en je zult zien dat een kant van de naald naar het noorden wijst.
4. Ook zal de kurk naar de rand van je bakje drijven, dit komt door de oppervlakte spanning van het water.
5. Om de kurk mooi in het midden te laten drijven moet je de oppervlakte spanning breken, dit doe je door het water met zeep aan te raken.

- IVoc2: Exploreren en experimenteren in de wereld rondom zich
- MZkm1: Zelfredzaam zijn in het uitvoeren van manipulatieve handelingen in verschillende situaties; deze handelingen nauwkeurig, gedoseerd en ontspannen uitvoeren
- MZkm2: Functionele grepen gedifferentieerd gebruiken voor het hanteren van voorwerpen
- OWru6: Kaartbegrip, oriëntatie- en kaartvaardigheid ontwikkelen
- OWte3: Eenvoudige bestaande technische systemen uit de omgeving hanteren, begrijpen, vergelijken, (de)monteren, evalueren en onderhouden