

## **Vloeistofkompas maken**

Om je te kunnen oriënteren op je planeet (of gewoon in je eigen omgeving) kun je gebruik maken van een kompas. Deze kun je zelf maken. Vandaag gaan jullie leren hoe.

### **Wat heb je nodig:**

- plastic bakje met water (of andere vloeistof)
- een naald of spijker
- magneet
- kurk
- zeep (optioneel)

### **Hoe doe je dat:**

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

Uitleg: Doordat de naald magnetisch is, zoekt de naald het magnetische zuiden op. Omdat de naald naar het noorden wijst, zijn de rest van de windstreken te bepalen.

### **Voorbereiding:**

Probeer het even uit voordat je het de scouts laat doen.