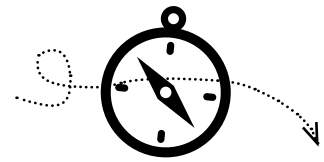


# Volg het Kompas



Een kompas kan je de juiste weg wijzen. Het is een heel oud navigatie-instrument. Het werd zelfs al in 1300 gebruikt op bijvoorbeeld schepen! Op een kompas zit een naald die altijd naar het noorden wijst. Dus als je bijvoorbeeld naar het zuiden moet, ga je naar de tegenovergestelde richting.

DIT HEB JE NODIG



⇒ Bakje met water ⇒ Naald of een spijker  
⇒ Magneet ⇒ Kurk en een mesje ⇒ Plakband ⇒  
Eventueel een rond blaadje ⇒ Eventueel zeep



## Zo ga je te werk

1. Snij een dun plakje van de kurk ter grootte van een euromunt. **(foto 1).**
2. Leg de naald op het stukje kurk en maak het vast met een stukje plakband. **(foto 2).**
3. Maakt nu een uiteinde magnetisch door het een aantal keer dezelfde kant op over de magneet te wrijven (dus niet heen en weer!).
4. Leg de kurk voorzichtig in het water. Zorg ervoor dat de magneet niet in de buurt ligt! (Als de kurk naar de rand drijft, kun je met een beetje zeep het water bewegen) **(foto 3 en 4).**
5. Eventueel kun je onder je zelfgemaakte kompas nog een blaadje leggen met: Noord, Oost, Zuid, West. Zorg er voor dat de wijzer naar het noorden wijst!

Doordat de naald magnetisch is, net als de aarde, wijst de naald altijd naar het noorden. Als je weet waar het noorden is, weet je ook waar het zuiden, oosten en westen is!

**Ben je op avontuur en heb je geen kompas bij je, dan kun je ook met je horloge de weg vinden! (Dit kan alleen overdag).**

Je hebt een horloge met wijzers nodig. Draai je horloge zo dat de kleine wijzer naar de zon wijst. Neem het middelste punt tussen de kleine wijzer en de 12. Dit punt geeft de richting aan van het zuiden. Neem als het zomertijd is de 1 in plaats van de 12 op de wijzerplaat **(foto 5).**

