

# Kompas



Ook al eens het noorden kwijtgeraakt? Met een kompas gebeurt dit niet meer. Maar hoe maak je een kompas en hoe werkt het?

## Doelgroep

Deze opdracht is geschikt voor Tieners (10 tot 12-jarigen).

## Benodigheden

Deze materialen en grondstoffen heb je nodig:

Materialen	Grondstoffen
<ul style="list-style-type: none"><li>• Plakband</li><li>• Magneet</li><li>• Breekmesje</li><li>• Beschermingsmat</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kurk</li><li>• Naald</li><li>• Klein kommetje</li><li>• Water</li></ul>

## Aan de slag!

Stap 1	Stap 2
	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Neem een kurk</li><li>• Snij een schijfje van ongeveer 0,5 cm dik van de kurk</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Neem een klein kommetje</li><li>• Giet er water in</li></ul>

Stap 3	Stap 4
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neem een naald</li> <li>• Neem een magneet</li> <li>• Wrijf de naald over de magneet</li> <li>• Zorg ervoor dat je telkens in dezelfde richting wrijft</li> <li>• Doe dit 20 tot 30 keer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kleef de naald op je stukje kurk</li> <li>• Leg je kurk met de naald in je kommetje water</li> </ul> <p>Opmerking: draait de naald niet rond, wrijf dan met je magneet weer over je naald</p>

## Demonstratiefilmpje

In dit filmpje kunnen jullie de demonstratie vinden van het project: <https://youtu.be/MC7KQynumu4>

Probeer eerst zelf de proef uit te voeren, maar wanneer het niet lukt, dan mag je zeker dit filmpje bekijken.

## Bronnen

Wil je nog meer weten over dit onderwerp, bekijk dan zeker deze links.

- Winston R.(2018). Kids labo: 25 experimenten die je buiten kunt doen(pp132-137).Mechelen, België: Bakermat
- Kinderen voor kinderen.(7/09/2015). Hoe maak je zelf een kompas[YouTube]. Geraadpleegd van <https://www.youtube.com/watch?v=i6Ji8yKx75w>
- Ketnet.(24/05/2016). Ketnet: Superbrein / Het kompas[YouTube]. Geraadpleegd van <https://www.youtube.com/watch?v=3yNu6rFVAjU>

Naam: Fien Boussemaere

Hogeschool VIVES – afstudeerrichting: Biotechnologie