

# Der Wasserkompass!



Wie kann man die Himmelsrichtungen herausfinden?



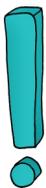
Für das Experiment brauchst du:

- eine Schüssel mit Wasser
- einen Nagel
- einen Magneten
- eine Styropor-Scheibe (oder einen Korken)
- einen wasserfesten Stift (für die Windrose)



So wird's gemacht:

Lasse dir von einem Erwachsenen eine kleine Styropor-Scheibe ausschneiden. Nimm nun den Nagel und fahre mit dem Magneten immer in der gleichen Richtung (!) entlang. Stecke den Nagel danach durch die Mitte der Styroporscheibe. Male mit dem wasserfesten Stift die Windrose drauf (siehe Video). Fülle eine kleine Schüssel mit Wasser und lege vorsichtig den Kompass in die Mitte der Schüssel. Was passiert?



Achtung! Ein Nagel ist spitz! Verletze dich nicht!



Die Erde ist von einem Magnetfeld umgeben. Den Nagel, der aus Eisen besteht, hast du mit dem Magneten ebenfalls magnetisch gemacht. Der Nagel reagiert dadurch wie die Nadel eines echten Kompasses. Er möchte sich nach Norden ausrichten.

Wenn du die Windrose richtig beschriftet hast (bei der Spitze des Nagels ist Norden, bei dem Ende des Nagels ist Süden), weißt du nun die Himmelsrichtungen in dem Raum, in dem du dich gerade befindest.