

Wie funktioniert ein Kompass?



Du kannst bei diesem Experiment herausfinden, wo Norden ist und die Himmelsrichtungen bestimmen.

ENSO

Einfach. Naheliegend.



Dafür brauchst du:

- einen langen dünnen Nagel
- einen kleinen Korken
- einen Magneten
- eine Schüssel mit Wasser
- etwas Spülmittel

Das musst du tun:

Streiche mit dem Magneten mehrmals in gleicher Richtung über den Nagel und stecke ihn durch den Korken. Dann legst du ihn mit dem Nagel in eine Schüssel mit Wasser und gibst einen Spritzer Spülmittel hinzu.

Was passiert?

Der Korken beginnt sich zu drehen und kommt in Nord-Süd-Richtung zum Stillstand. Warum? Unsere Erde besitzt ein Magnetfeld. Weil die Nadel in einem Kompass selbst ein kleiner Magnet ist, zeigt sie immer zum magnetischen Nordpol der Erde. Diese Funktion übernimmt der Korken mit dem Nagel, weil du ihn magnetisch aufgeladen hast.