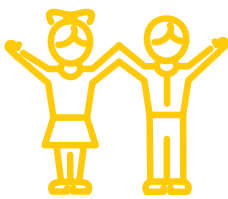




EINFACHER KOMPASS



SCHWIERIGKEIT: ★★ ★
AB 6 JAHREN

SO WIRD'S GEMACHT

Den Magneten mit einem Streifen Klebeband in die Mitte der Styroporschale kleben. Schüssel mit Wasser füllen und die Schale darauflegen. Schale leicht anschubsen, so dass sie sich dreht. Abwarten, bis sie wieder die Ruheposition erreicht hat.

Nun mit dem farbigen Klebeband die jeweiligen Pole am Rand der Schüssel markieren. Die Schale wieder in Drehung versetzen.

WAS PASSIERT?

Der schwimmende Magnet stellt sich genau wie eine Kompassnadel in Nord-Süd-Richtung ein. Das rote Ende des Magneten zeigt nach Norden. (Am geografischen Nordpol befindet sich ein magnetischer Südpol.)

Schon Seeleute des 12./13. Jahrhunderts kannten eine ähnliche Art von „Kompass“, der aus Magnetstein auf einem hölzernen Schwimmkörper und einer Wasserschüssel bestand. Wie in diesem Versuch stellte sich dieser Magnetstein auf seinem Schwimmer in Nord-Süd-Richtung ein.

MATERIAL

- große Schüssel
- kleine flache Schale aus Styropor
- Wasser
- farbiges Klebeband
- Stabmagnet

Quelle: <https://www.uni-kassel.de/fb10/institute/physik/forschungsgruppen/didaktik-der-physik/materialboerse/physikalische-experimente/physikalische-experimente-fuer-den-sachunterricht/experimente-anderer-art/einfacher-kompass>