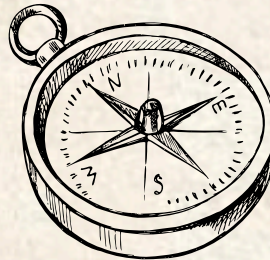


ZAUS UND DAS RÄTSEL DER VIER HIMMELSRICHTUNGEN

DIY KOMPASS – ANLEITUNG

MATERIAL

- 1 Nadel
- 1 Magnet
- Eine Schale mit Wasser
- Ein kleines Stück Kork
- Etwas Knete



ANLEITUNG

- Schneide ein kleines Stück von einem Korkzapfen ab. Wer möchte, kann ein „N“ für Norden auf den Kork schreiben. Das ist hilfreich, aber nicht unbedingt notwendig.
- Fülle eine Schale mit Wasser.
- Streiche die Nadel etwa 40-mal immer in derselben Richtung über den Magneten. Dadurch wird die Nadel magnetisiert.
- Befestige die Nadel mit einem kleinen Stück Knete an der Unterseite des Korkstücks. Achte darauf, dass die Spitze der Nadel frei nach vorne zeigt.
- Lege das Korkstück vorsichtig mit der Knete nach unten auf das Wasser. Der Kork schwimmt und kann sich frei drehen.
- Nach kurzer Zeit richtet sich die Nadel aus. Die Spitze zeigt nach Norden.
- Du kannst das Ergebnis überprüfen, indem du einen echten Kompass danebenlegst und die Richtung vergleichst.

WARUM FUNKTIONIERT DAS?

Durch das Magnetisieren wird die Nadel zu einem kleinen Magneten. Das Magnetfeld der Erde richtet die Nadel aus, sodass sie in Nord-Süd-Richtung zeigt.

