

Mein eigener Kompass

Wichtige Information

Ein Kompass wird als Hilfsmittel zur Orientierung (z.B. bei der Schifffahrt) eingesetzt.

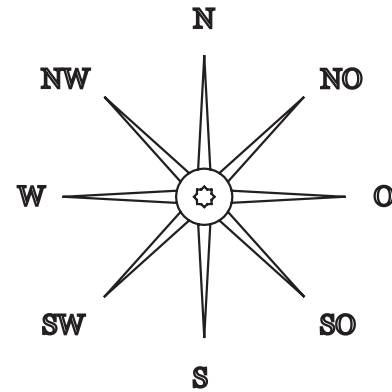
Seine bewegliche Nadel (Kompassnadel) ist aus einem magnetisiertem Stahl und zeigt immer auf den Nordpol der Erde.

Es gibt vier Himmelsrichtungen:

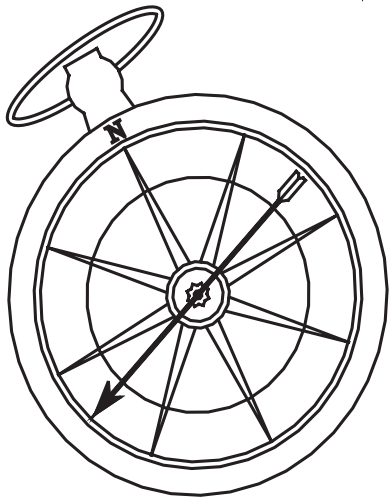
Norden, Süden, Osten und Westen

Zudem liegen zwischen den vier Hauptrichtungen:

Nordost (NO), Südost(SO), Südwest(SW), Nordwest(NW)



✦ Trage mit Hilfe eines Kompass die Himmelsrichtung verschiedener Gegenstände von deiner Position aus, in die darunter stehende Tabelle ein.



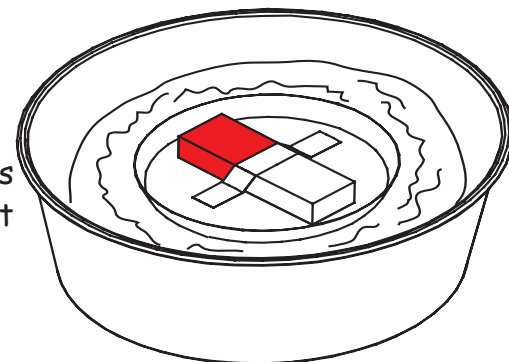
<u>Gegenstand:</u>	<u>Himmelsrichtung:</u>
nächster Baum	
Auto	
Türe	
Tafel	
Fenster	

✦ Mach dir nun deinen eignen Kompass:

Dazu nimmst du einen Stabmagnet und klebst ihn mit einem Klebeband auf einen Blumenuntersetzer. Fülle eine Schüssel ungefähr halbvoll mit Wasser und lass darin den Blumenuntersetzer schwimmen.

Ergebnis:

Lass den Blumenuntersetzer ausdrehen. In die Richtung, wo das rote Ende des Magneten zeigt, sollte, wenn du alles richtig gemacht hast, NORDEN sein.



Beschreibung:

Dafür, dass sich Magnete immer zu den Polen hin ausrichten, ist die Magnetkraft der Erde verantwortlich. So wird auch die Kompassnadel von der Magnetkraft der Erde angezogen und zeigt mit der Spitze immer nach Norden.