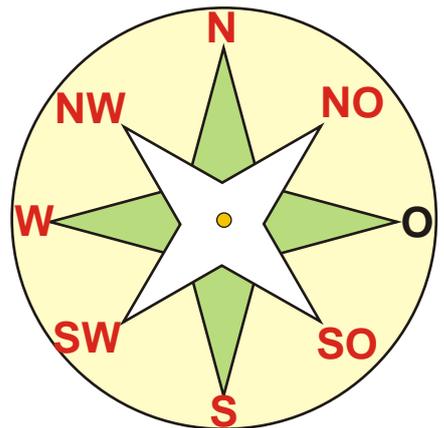
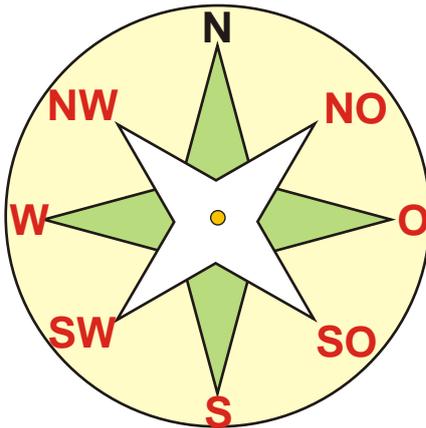
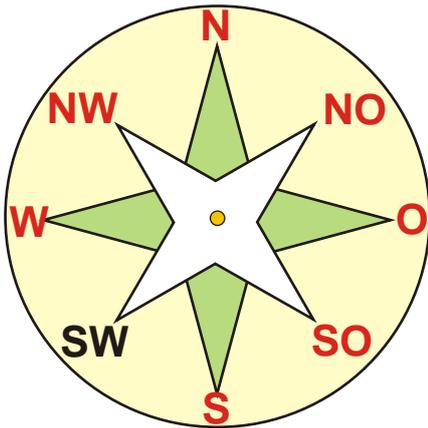


# Himmelsrichtungen



1. Trage zuerst die vier Hauptrichtungen der Windrose ein! Ergänze dann die anderen vier Himmelsrichtungen dazwischen!  
(Nicht ohne Seife waschen!)

N = **Norden**

S = **Süden**

O = **Osten**

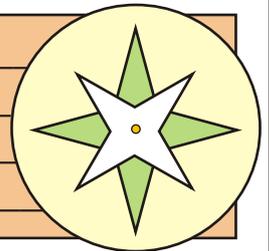
W = **Westen**

NO = **Nordosten**

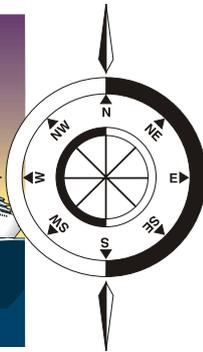
SO = **Südosten**

SW = **Südwesten**

NW = **Nordwesten**



2. Wie heißen die acht Himmelsrichtungen?



Auf hoher See gibt es keine Bäume, Türme oder Berge, wo man die Himmelsrichtung festmachen könnte.

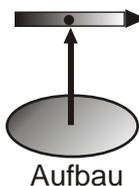
Wie kann man hier die Himmelsrichtung feststellen (Tag/Nacht)?

**Sonne / Polarstern / Kompass**

3. Du brauchst nicht viele Teile, um einen Kompass zu basteln. Das wichtigste ist eine Kompassnadel, deren eine Hälfte magnetisch ist und deswegen nach Norden zeigt. Allerdings muss diese Nadel so gelagert sein, dass sie sich leicht drehen kann, am besten auf einer Spitze, wo sie wenig Reibung hat. Fertige nun eine Skizze für deinen Kompass an!



Zirkel



Aufbau

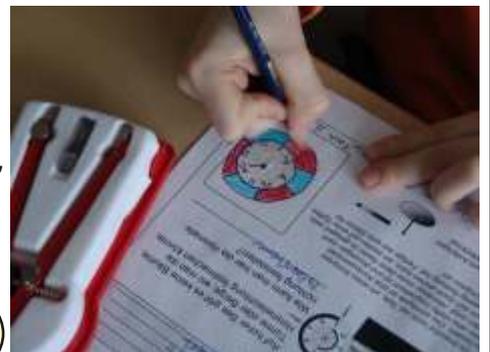
Nagelkopf mit Spitze



Kompassnadel



Windrose



Plane deinen eigenen Versuchsaufbau!