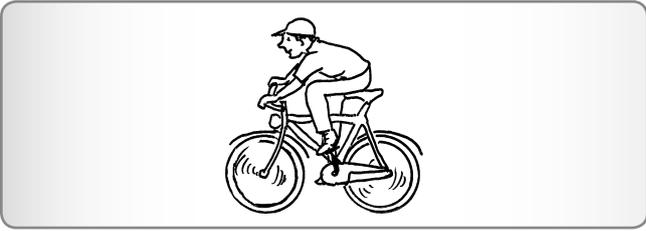


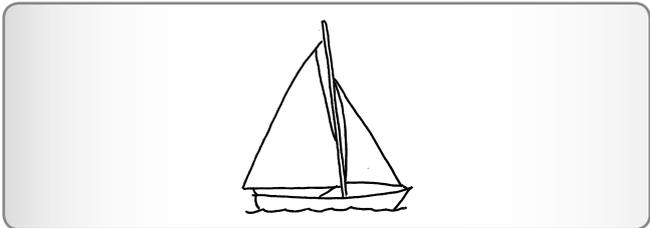


Luft bremst oder treibt an

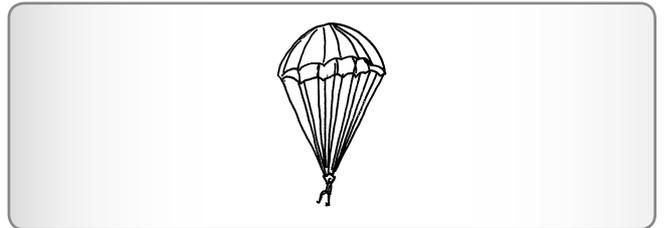


Gegenwind    Rückenwind

Luft _____ Luft _____



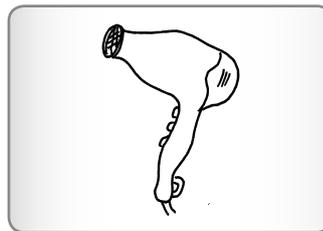
Luft _____



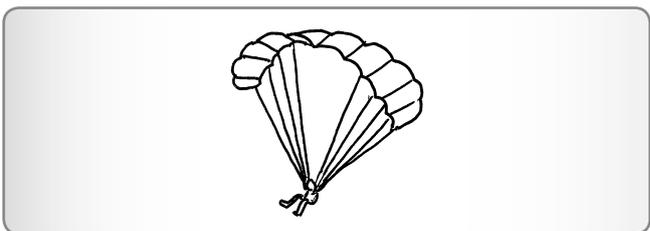
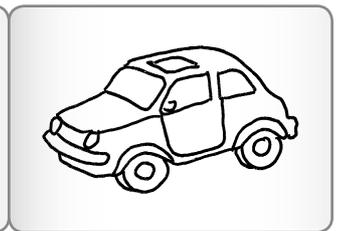
Luft _____



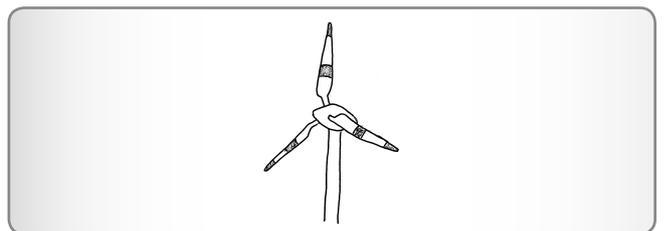
Luft _____



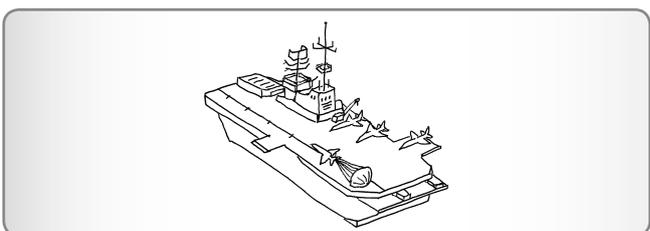
Luft _____



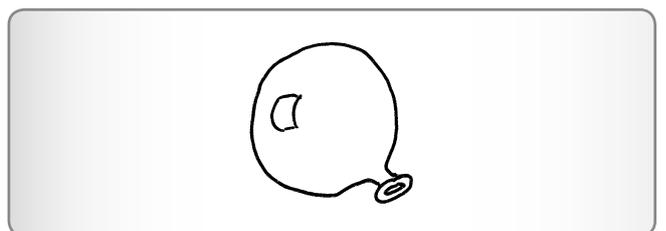
Luft _____



Luft _____



Luft _____



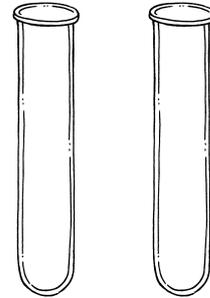
Luft _____



Wasser in fester Form

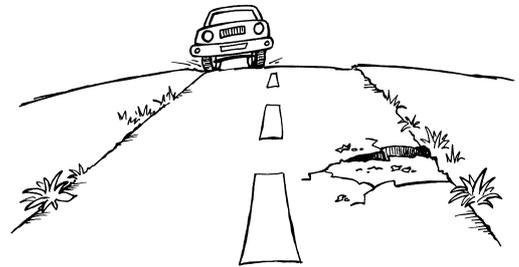
1 Führe folgenden Versuch durch:

- Fülle zwei Gläser zur Hälfte mit Wasser.
- Stelle eins der Gläser 5 Stunden ins Gefrierfach.
- Zeichne die Füllmenge vorher und nachher in die Abbildung ein.



2 Setze die fehlenden Wörter ein.

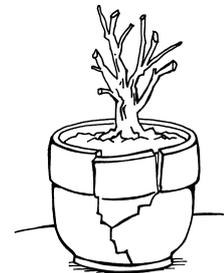
- Sprengkraft
- Platz
- Schäden
- Winter
- Gefrieren



Wasser nimmt in gefrorener Form mehr _____ ein als in flüssiger Form.

Beim _____ entwickelt es eine große _____.

Im _____ entstehen viele _____ durch gefrorenes Wasser.



Schreibe Beispiele für solche Schäden auf:

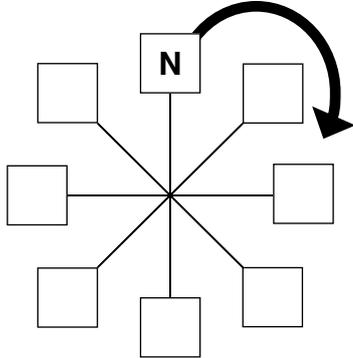


Die Windrichtung



Der Wind bekommt seinen Namen von der Himmelsrichtung aus der er weht.

1 Trage die Himmelsrichtungen ein.



Tipp

Die Haupthimmelsrichtungen Norden (N), Osten (O), Süden (S) und Westen (W) findest du, wenn du im Uhrzeigersinn weiter gehst.

Wende den Spruch an: **N**ie **o**hne **S**eife waschen.

Die Himmelsrichtungen dazwischen bekommen zwei Buchstaben und fangen immer mit N oder S an.

Beispiel: Zwischen N und O liegt NO.

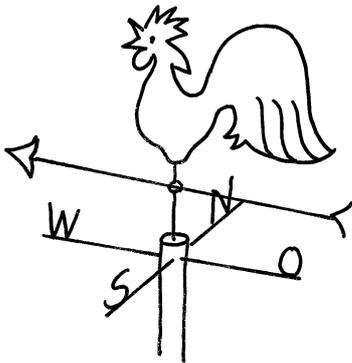
Jede Wetterfahne und jeder Wetterhahn zeigt in die Richtung, aus der der Wind kommt.

2 Vervollständige die Sätze.

Der Wetterhahn schaut nach Norden. Wir nennen den Wind _____.

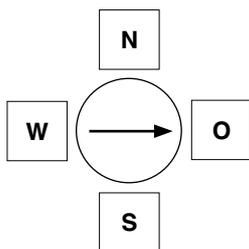
Die Spitze der Wetterfahne zeigt nach Nordosten. Den Wind nennen wir _____.

3 Trage ein.

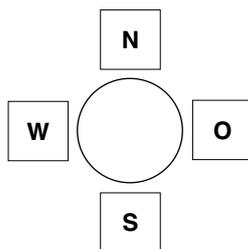


Der Wetterhahn zeigt _____ an.

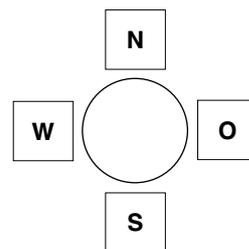
4 Zeichne Pfeile ein oder schreibe den Namen des Windes auf.



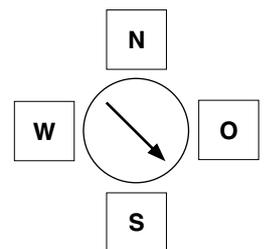
_____wind



Südostwind



Südwind



_____wind