



## Mental Maps – Klassenzimmer

„Mental Maps“ kann man übersetzen mit „Karten aus dem Kopf“.  
Die Karten entstehen aus der eigenen Vorstellung.  
Beim Zeichnen kommt es nicht auf absolute Genauigkeit an,  
sondern auf das, was euch als Erstes ins Gedächtnis kommt.

### Aufgabe 1

Zeichnet jeweils eine „Mental Map“ des Klassenraums auf ein leeres Blatt!  
Stellt euch dazu vor, ihr sitzt in einem Hubschrauber!  
Blickt von oben in den Klassenraum!  
Was seht ihr?  
Zeichnet die Gegenstände so auf das Blatt,  
wie ihr sie als Pilot von oben wahrnehmt!

### Aufgabe 2

Vergleicht eure „Mental Maps“ und beantwortet folgende Fragen!

a) Welche Gegenstände habt ihr als Erstes gezeichnet?

---

b) Worin unterscheiden sich eure „Mental Maps“?

---



---

c) Gestaltet eure „Mental Maps“ farbig!



# Die Himmelsrichtungen

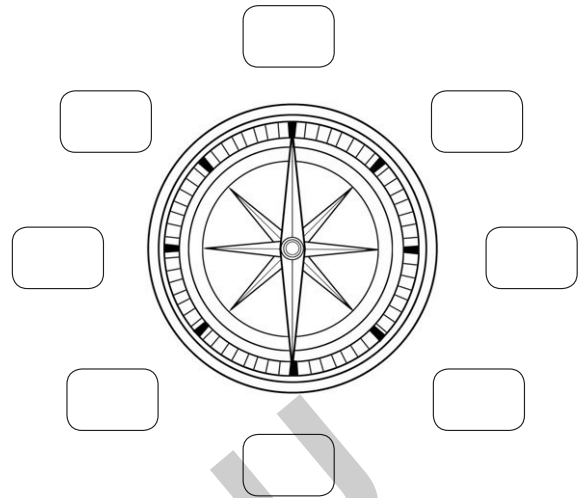
## Aufgabe 1

Beschrifte die Windrose!

Denke dabei an folgende Merksprüche:

„Nie ohne Socken wandern“ oder

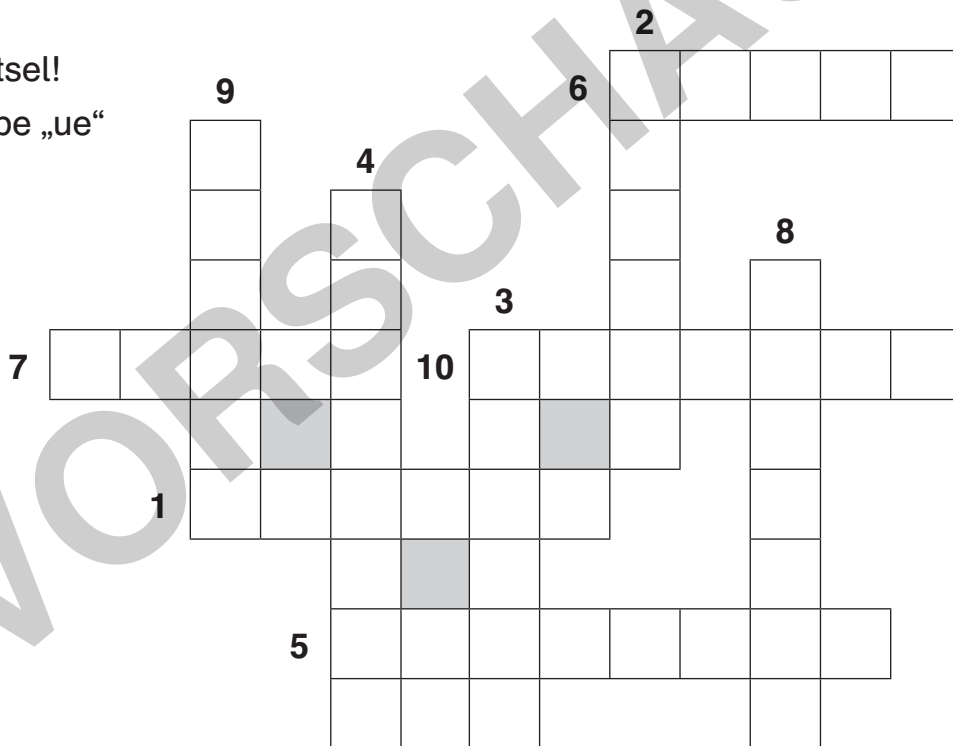
„Nie ohne Seife waschen“



## Aufgabe 2

Löse das Rätsel!

**Tip:** Schreibe „ue“  
statt „ü“!



### senkrecht

- 2 Nie ohne ... wandern.
- 3 Da steht die Sonne mittags.
- 4 Hier kann man die Himmelsrichtungen ablesen.
- 8 Gerät zum Feststellen der Himmelsrichtungen.
- 9 Da geht die Sonne unter.

### waagrecht

- 1 Da ist die Sonne nie zu sehen.
- 5 Da steht die Sonne zwischen Mittag und Abend.
- 6 Nie ohne ... waschen.
- 7 Da geht die Sonne auf.
- 10 Hier steht die Sonne zwischen Morgen und Mittag.

## Kartenmaßstäbe 2: Streckenberechnungen

### Aufgabe

Suche in deinem Atlas eine Deutschlandkarte!

a) Welchen Maßstab hat sie? \_\_\_\_\_

b) Was bedeutet das?

Die Karte hat z. B. einen Maßstab von 1:200 000.

1 cm auf der Karte sind dann \_\_\_\_\_ cm in der Wirklichkeit.

Wenn du cm in km umrechnen willst, musst du durch 100 000 teilen.

① cm auf der Karte x Maßstabszahl = cm in der Wirklichkeit

② cm in der Wirklichkeit : 100 000 = km in der Wirklichkeit

**Tipp:** Streiche bei den cm 5 Nullen, um km zu erhalten!

c) Miss die Entfernungen zwischen folgenden Städten!

Stadt 1	Stadt 2	a) cm auf der Karte messen b) mit Maßstabszahl multiplizieren =	c) cm in Wirklichkeit
Aachen	Leipzig		
Berlin	Köln		
Hamburg	München		
Gießen	Frankfurt		

Stadt 1	Stadt 2	d) cm in Wirklichkeit : 100 000 = km in Wirklichkeit
Aachen	Leipzig	
Berlin	Köln	
Hamburg	München	
Gießen	Frankfurt	