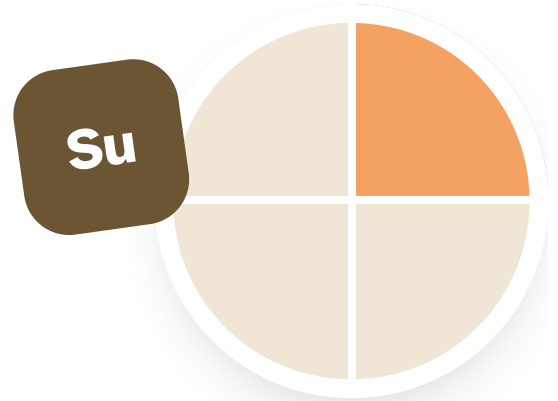




Übungsheft · Sachunterricht · Klasse 3

Orientierung mit Karte und Kompass

Erklärungen, 37 Aufgaben in drei Stufen und alle
Lösungen mit Begründung.

Name _____ Datum _____

Das lernst du

- Ich kenne die Himmelsrichtungen.
- Ich kann eine Karte lesen.
- Ich kann meinen Ort einordnen.

So arbeitest du mit dem Heft

- **Basis** zum Einstieg
- **Standard** zum Üben
- **Plus** zum Weiterdenken

Du musst nicht alles machen.
Fang bei Basis an. Die Lösungen
stehen hinten im Heft.

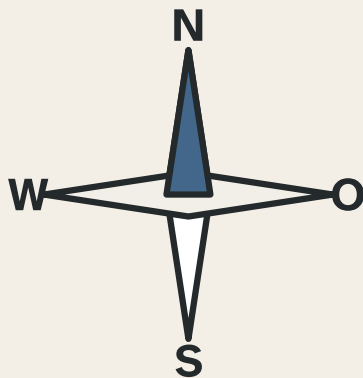


Noch unsicher?

Scanne den Code. Dort wird das Thema Schritt für Schritt erklärt.

dysplus.de/lernen/grundschule/klasse-3/sachunterricht/orientierung-karte-kompass/die-himmelsrichtungen

Windrose



Norden ist oben, Osten rechts, Süden unten, Westen links.

Die Sonne am Tag

Tageszeit	Sonne ungefähr
Morgens	Osten
Mittags	Süden
Abends	Westen

Mit dem Maßstab rechnen

- 1 Der Maßstab sagt: 1 cm sind 100 m.
- 2 Die Strecke ist 4 cm lang.
- 3 Rechne: $4 \cdot 100 \text{ m} = 400 \text{ m}$.
- 4 Antwort: 400 m.

Merksatz: Die Nadel zeigt nach Norden. Die Legende erklärt die Zeichen. Der Maßstab sagt, wie klein die Karte ist.

Typischer Fehler: Den Kompass neben Metall oder einen Magneten legen. Dann zeigt die Nadel falsch.

Tipp: Dein Standort ist privat. Zeige ihn nur Menschen, denen du vertraust.

Richtungen und Kompass

1 Welche Richtung ist gemeint? Kreuze an.

- a) Auf der Windrose steht oben _____. ☐ Norden ☐ Süden ☐ Westen
- b) Rechts von Norden liegt _____. ☐ Osten ☐ Westen ☐ Süden
- c) Gegenüber von Norden liegt _____. ☐ Süden ☐ Osten ☐ Westen
- d) Links von Norden liegt _____. ☐ Osten ☐ Süden ☐ Westen

2 Sonne und Kompass. Kreuze an.

- a) Morgens steht die Sonne ungefähr im _____. ☐ Süden ☐ Osten ☐ Westen
- b) Mittags steht sie im _____. ☐ Osten ☐ Süden ☐ Norden
- c) Abends geht sie ungefähr im _____ unter. ☐ Osten ☐ Norden ☐ Westen
- d) Die rote Nadelspitze zeigt nach _____. ☐ Norden ☐ Süden ☐ Osten

3 Setze ein: Nadel, Magnet, flach.

- a) Die _____ im Kompass zeigt nach Norden.
- b) Ein _____ in der Nähe stört sie.
- c) Man hält den Kompass _____.

4**Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.**

a) Osten liegt links, wenn Norden oben ist. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

b) Die Nadel zeigt nach Norden. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

c) Die Sonne geht im Westen auf. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

d) Süden liegt gegenüber von Norden. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

Karten, Maßstab und GPS

5 Karte lesen. Kreuze an.

- a) Die _____ erklärt die Zeichen. ☐ Uhr ☐ Straße ☐ Legende
- b) Der _____ sagt, wie stark die Karte verkleinert ist. ☐ Rand ☐ Maßstab ☐ Titel
- c) Auf Karten ist Norden meist _____. ☐ links ☐ oben ☐ unten
- d) GPS nutzt Signale von _____. ☐ Satelliten ☐ Bäumen ☐ Autos

6 Rechne mit dem Maßstab. 1 cm auf der Karte sind 100 m.

- a) Eine Strecke ist 2 cm lang. Wie viele Meter sind es?

- b) Eine Strecke ist 6 cm lang. Wie viele Meter sind es?

- c) Der Weg ist 800 m lang. Wie viele Zentimeter sind das auf der Karte?

- d) Eine Strecke ist 10 cm lang. Wie viele Meter sind es?

7 Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.

a) Eine Karte zeigt alles in Originalgröße. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

b) Mein Standort ist privat. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

c) Eine Weltkarte zeigt nur meinen Ort. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

d) Der Maßstab sagt, wie viele Meter ein Zentimeter ist. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

8 Digital oder Papier? Kreuze an.

a) Zeigt meist meinen Standort: _____ ☐ digitale Karte ☐ Papierkarte

b) Braucht keinen Strom: _____ ☐ digitale Karte ☐ Papierkarte

c) Lässt sich vergrößern: _____ ☐ Papierkarte ☐ digitale Karte

Plan und Einordnung

9 Von klein nach groß. Kreuze an.

- a) NRW liegt in _____. ☐ meiner Straße ☐ Deutschland ☐ meinem Ort
- b) Deutschland liegt in _____. ☐ NRW ☐ meiner Stadt ☐ Europa
- c) Europa gehört zur _____. ☐ Welt ☐ Stadt ☐ Straße
- d) Die Stadt Köln liegt in _____. ☐ NRW ☐ Bayern ☐ Spanien

10 Schreibe und zeichne.

- a) Beschreibe einen Weg von deiner Haustür zum nächsten Spielplatz. Nenne zwei markante Punkte.

- b) Zeichne einen Plan deines Zimmers. Wähle drei Zeichen und schreibe eine Legende.

- c) Im Plan sind 2 m in Wirklichkeit 1 cm. Dein Zimmer ist 6 m lang. Wie lang ist es im Plan?

Kannst du das schon?

Kreuze an, wie sicher du dich fühlst. Hier gibt es kein Richtig oder Falsch.

Ich kann ...	sicher	fast	noch nicht
Ich kenne die Himmelsrichtungen.	☐	☐	☐
Ich kann eine Karte lesen.	☐	☐	☐
Ich kann meinen Ort einordnen.	☐	☐	☐

Tipp: Bei „noch nicht“ schau dir „Kurz erklärt“ vorne im Heft noch einmal an oder scanne den Code auf dem Deckblatt. Dann probierst du die Aufgaben noch einmal.

Lösungen

Erst selbst lösen, dann vergleichen. Bei vielen Aufgaben steht die Begründung dabei.

●○○ Basis: Richtungen und Kompass

1 Welche Richtung ist gemeint? Kreuze an.

a) **Norden**

→ Norden ist oben.

b) **Osten**

→ Im Uhrzeigersinn folgt Osten.

c) **Süden**

→ Die beiden liegen sich gegenüber.

d) **Westen**

→ Westen liegt links.

2 Sonne und Kompass. Kreuze an.

a) **Osten**

→ Dort geht sie auf.

b) **Süden**

→ Mittags steht sie im Süden.

c) **Westen**

→ Dort geht sie unter.

d) **Norden**

→ Sie zeigt zum Norden.

3 Setze ein: Nadel, Magnet, flach.

a) **Die Nadel im Kompass**
zeigt nach Norden.

b) **Ein Magnet in der Nähe**
stört sie.

c) **Man hält den Kompass**
flach.

4 Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.

a) **Stimmt nicht. Richtig:**
Osten liegt rechts, wenn
Norden oben ist.

b) **Stimmt.**

c) **Stimmt nicht. Richtig: Die**
Sonne geht ungefähr im
Osten auf.

d) **Stimmt.**

●●○ Standard: Karten, Maßstab und GPS

5 Karte lesen. Kreuze an.

a) **Legende**

→ Sie steht am Rand.

b) **Maßstab**

→ Er verbindet Karte und Wirklichkeit.

c) **oben**

→ Das ist die Regel.

d) **Satelliten**

→ Sie kreisen im Weltall.

6 Rechne mit dem Maßstab. 1 cm auf der Karte sind 100 m.

a) 200 m

→ $2 \cdot 100 \text{ m} = 200 \text{ m}$.

b) 600 m

→ $6 \cdot 100 \text{ m} = 600 \text{ m}$.

c) 8 cm

→ $800 \text{ m} : 100 \text{ m} = 8$.

→ Also 8 cm.

d) 1000 m

→ $10 \cdot 100 \text{ m} = 1000 \text{ m}$.

7 Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.

a) Stimmt nicht. Richtig:

Eine Karte zeigt alles
verkleinert.

b) Stimmt.

c) Stimmt nicht. Richtig:

Eine Weltkarte zeigt viele
Länder.

d) Stimmt.

8 Digital oder Papier? Kreuze an.

a) digitale Karte

→ Das geht mit GPS.

b) Papierkarte

→ Man kann sie einfach aufschlagen.

c) digitale Karte

→ Man zoomt auf dem Bildschirm.

●●● Plus: Plan und Einordnung

9 Von klein nach groß. Kreuze an.

a) Deutschland

→ NRW ist ein Bundesland.

b) Europa

→ Europa ist ein Kontinent.

c) Welt

→ Alle Kontinente zusammen bilden die Welt.

d) NRW

→ Köln ist eine Stadt in NRW.

10 Schreibe und zeichne.

a) Ich gehe geradeaus bis zum Bäcker. Dann
biege ich links ab. Am großen Baum ist
der Spielplatz.

→ Nenne markante Punkte.

→ Sage links, rechts oder geradeaus.

b) Beispiel: Rechteck für das Bett, Quadrat
für den Tisch, Kreis für die Lampe. Pfeil für
Norden.

→ Wähle Zeichen.

→ Zeichne die Dinge.

→ Schreibe die Legende dazu.

c) 3 cm

→ $6 \text{ m} : 2 \text{ m} = 3$.

→ Also 3 cm.