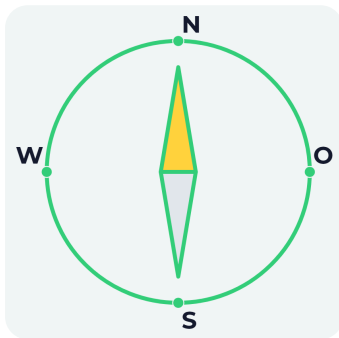


Wie findet man mit dem Kompass den Weg?

Die Nadel kennt den Norden

Im Kompass dreht sich eine Magnetnadel frei auf einer Spitze. Ihre farbige Spitze, meist rot, zeigt immer nach Norden. Darunter liegt eine Scheibe mit den Himmelsrichtungen. Dreh den Kompass, bis das N unter der farbigen Spitze liegt: Jetzt kannst du jede Richtung ablesen. Eisen, Magnete und Handys lenken die Nadel ab.

So sieht ein Kompass aus



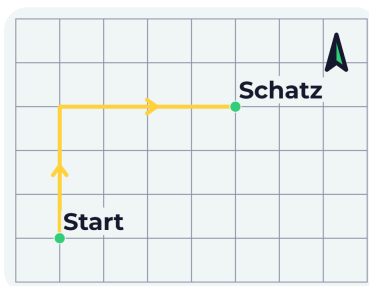
Die farbige Spitze der Nadel zeigt nach Norden.

Einer Richtung folgen

- 1 Kompass flach auf die Hand legen.
- 2 Drehen, bis die farbige Spitze auf dem N liegt.
- 3 Die Richtung suchen, in die du willst.
- 4 Einen Merkpunkt in dieser Richtung wählen, etwa einen Baum.
- 5 Zum Merkpunkt gehen und neu ablesen.

Mit Karte: Karte drehen, bis ihr Nordpfeil in dieselbe Richtung zeigt wie die Nadel.

Schatzsuche auf dem Plan



3 Kästchen nach Norden, dann 4 nach Osten.

FÜR ELTERN

Machen Sie eine Schatzsuche im Garten oder Park: 20 Schritte nach Norden, 10 nach Osten. Ein einfacher Kompass reicht.

Typische Falle

- Nicht die Nadel drehen, sondern den ganzen Kompass – die Nadel bleibt von selbst im Norden.
- Schief gehalten klemmt die Nadel. Halte ihn flach.
- Neben dem Fahrrad, dem Zaun oder dem Handy zeigt die Nadel falsch.

Wie findet man mit dem Kompass den Weg?

Name: _____

Datum: _____

1 Welche Aufgabe hat der Teil? Verbinde.

Magnetnadel ●

● zeigt die Himmelsrichtungen

farbige Spitze ●

● ist ein Magnet und dreht sich frei

Scheibe mit N, O, S, W ●

● schützt die Nadel

Gehäuse ●

● zeigt nach Norden

2 Zeigt der Kompass so richtig an? Kreuze an.

Mia hält den Kompass flach auf der Hand.

RICHTIG

☐

FALSCH

☐

Ben legt den Kompass auf den Lenker seines Fahrrads.

☐☐

Ella hält den Kompass schräg vor ihr Gesicht.

☐☐

Ali legt den Kompass auf einen großen Stein im Wald.

☐☐

Paul legt sein Handy direkt neben den Kompass.

☐☐

Wie findet man mit dem Kompass den Weg?

3 Nummeriere: So folgst du einer Richtung.

Einer Richtung folgen

☐

Gewünschte Richtung auf der Scheibe suchen

☐

Zum Merkpunkt gehen

☐

Kompass flach halten

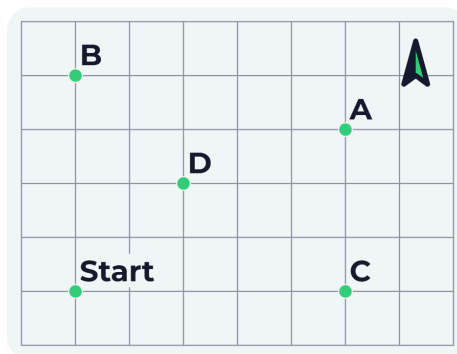
☐

Merkpunkt in dieser Richtung wählen

☐

Kompass drehen, bis die Nadel auf N zeigt

4 Geh vom Start aus. Bei welchem Buchstaben kommst du an?



3 nach Norden, dann 5 nach Osten: ☐

4 nach Norden: ☐

5 nach Osten: ☐

2 nach Osten, dann 2 nach Norden: ☐

Wie findet man mit dem Kompass den Weg?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum zeigt der Kompass neben einem Eisenzaun falsch an?

- ☐ Weil der Zaun die Sonne verdeckt.
- ☐ Weil die Magnetnadel vom Eisen angezogen wird.
- ☐ Weil Zäune immer im Norden stehen.
- ☐ Weil der Kompass kalt wird.

Lea dreht an der Nadel, bis sie auf ihr Ziel zeigt. Was ist falsch?

- ☐ Nichts, so macht man es.
- ☐ Sie müsste die Nadel nach Süden drehen.
- ☐ Die Nadel dreht sich von selbst nach Norden – drehen muss man den ganzen Kompass.
- ☐ Sie müsste den Kompass schütteln.

Nach 20 Schritten im Wald liest Jan den Kompass neu ab. Warum ist das klug?

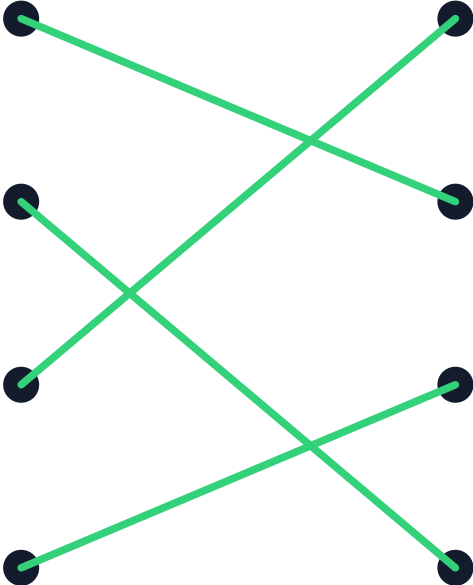
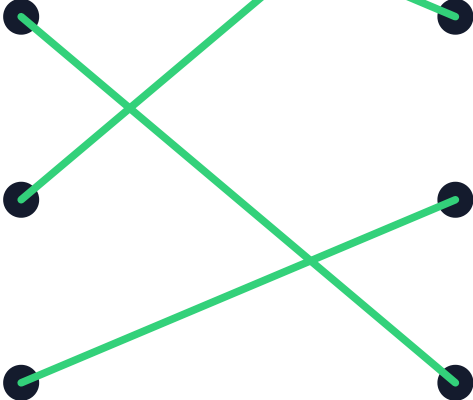
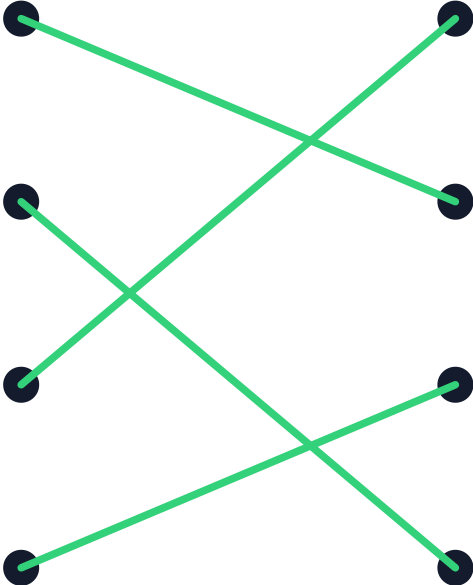
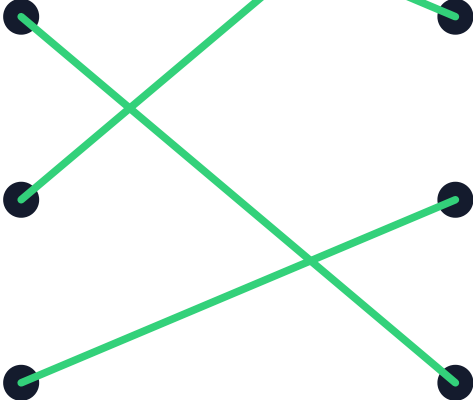
- ☐ Weil die Nadel nach 20 Schritten müde ist.
- ☐ Weil man sonst unbemerkt vom Weg abkommen kann.
- ☐ Weil Norden sich ständig verschiebt.
- ☐ Weil der Kompass nur einmal pro Tag geht.

Wie findet man mit dem Kompass den Weg?

FÜR ELTERN

Lassen Sie Ihr Kind die Wege auf dem Plan mit dem Finger nachfahren und dabei die Richtung laut sagen.

1 Welche Aufgabe hat der Teil? Verbinde.

Magnetnadel		zeigt die Himmelsrichtungen
farbige Spitze		ist ein Magnet und dreht sich frei
Scheibe mit N, O, S, W		schützt die Nadel
Gehäuse		zeigt nach Norden

2 Zeigt der Kompass so richtig an? Kreuze an.

	RICHTIG	FALSCH
Mia hält den Kompass flach auf der Hand.	☒	☐
Ben legt den Kompass auf den Lenker seines Fahrrads.	☐	☒
Ella hält den Kompass schräg vor ihr Gesicht.	☐	☒
Ali legt den Kompass auf einen großen Stein im Wald.	☒	☐
Paul legt sein Handy direkt neben den Kompass.	☐	☒

Wie findet man mit dem Kompass den Weg?

3 Nummeriere: So folgst du einer Richtung.

Einer Richtung folgen

3 Gewünschte Richtung auf der Scheibe suchen

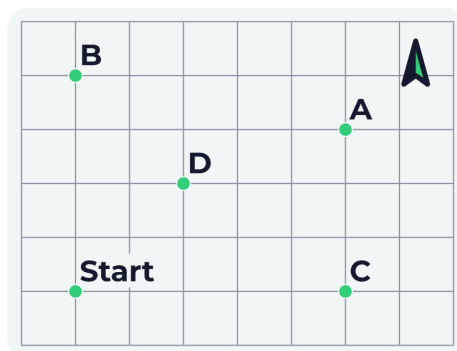
5 Zum Merkpunkt gehen

1 Kompass flach halten

4 Merkpunkt in dieser Richtung wählen

2 Kompass drehen, bis die Nadel auf N zeigt

4 Geh vom Start aus. Bei welchem Buchstaben kommst du an?



3 nach Norden, dann 5 nach Osten: **A**

4 nach Norden: **B**

5 nach Osten: **C**

2 nach Osten, dann 2 nach Norden: **D**

Wie findet man mit dem Kompass den Weg?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum zeigt der Kompass neben einem Eisenzaun falsch an?

☒ **Weil die Magnetnadel vom Eisen angezogen wird.**

Die Nadel ist ein Magnet, und Magnete ziehen Eisen an – oder werden von ihm angezogen.

Lea dreht an der Nadel, bis sie auf ihr Ziel zeigt. Was ist falsch?

☒ **Die Nadel dreht sich von selbst nach Norden – drehen muss man den ganzen Kompass.**

Man legt das N unter die Nadel und liest dann die Richtung ab.

Nach 20 Schritten im Wald liest Jan den Kompass neu ab. Warum ist das klug?

☒ **Weil man sonst unbemerkt vom Weg abkommen kann.**

Um Bäume und Hindernisse herum weicht man leicht ab; neu ablesen bringt einen zurück auf die Richtung.