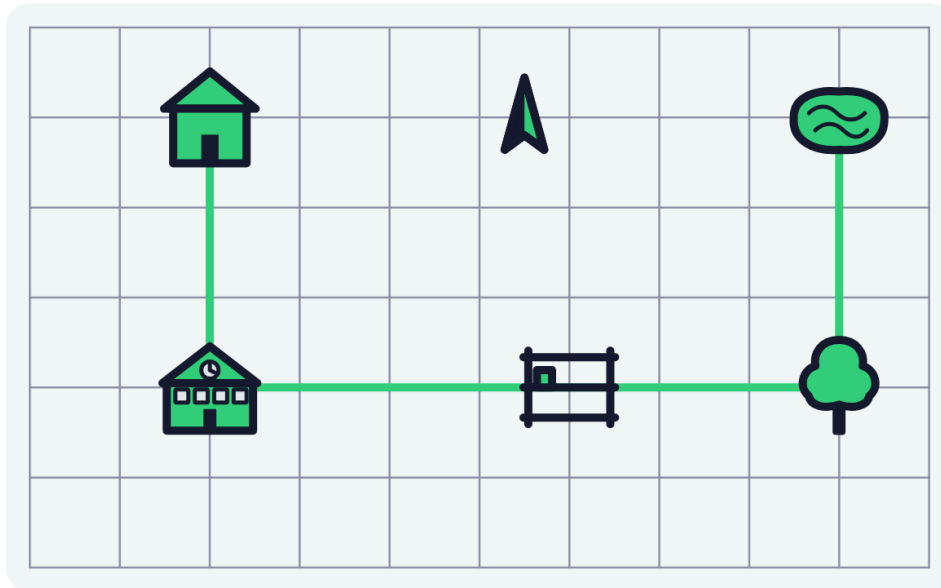


Warum ist auf der Karte alles so klein?

Von oben und verkleinert

Eine Karte zeigt die Welt von oben, so wie ein Vogel sie sieht. Weil die echte Straße nicht aufs Papier passt, wird alles verkleinert – und zwar alles gleich stark. Darum stimmen die Abstände: Was auf der Karte doppelt so weit weg ist, ist auch in echt doppelt so weit weg. Statt Häuser und Bäume genau zu malen, benutzt die Karte Kartenzeichen. Was sie bedeuten, steht in der Legende.

Ein Plan vom Schulweg



1 Kästchen $\hat{=}$ 100 m in echt.

Legende



Vom Bild zur Karte

- 1 Foto: Das Haus von der Seite.
- 2 Schrägbild: von schräg oben, Dach und Wände sind zu sehen.
- 3 Ansicht von oben: nur noch das Dach.
- 4 Karte: ein Zeichen statt des Daches, alles verkleinert.

Auf dem Plan heißt das: 3 Kästchen $\hat{=}$ 300 m.

FÜR ELTERN

Zeichnen Sie mit Ihrem Kind das Kinderzimmer von oben und messen Sie es mit Schritten nach: Wie viele Schritte ist ein Kästchen?

Typische Falle

- Das Zeichen für den Park ist kein echter Baum – es steht für die ganze Fläche.
- Die Karte ist nicht zufällig klein: Alles wird gleich stark verkleinert.
- Ein Plan zeigt ein kleines Gebiet genau, eine Karte oft ein großes mit weniger Einzelheiten.

Warum ist auf der Karte alles so klein?

Name: _____

Datum: _____

1 Nummeriere: vom Foto zur Karte.

Vom Foto zur Karte

☐

Ansicht genau von oben

☐

Foto von der Seite

☐

Karte mit Kartenzeichen

☐

Schrägbild von schräg oben

2 Was bedeutet das Zeichen auf der Karte? Verbinde.

blaue Fläche



Bach, Fluss

grüne Fläche

Wald, Wiese,
Park

dicke Linie



Haus

blaue Linie



Wasser, See

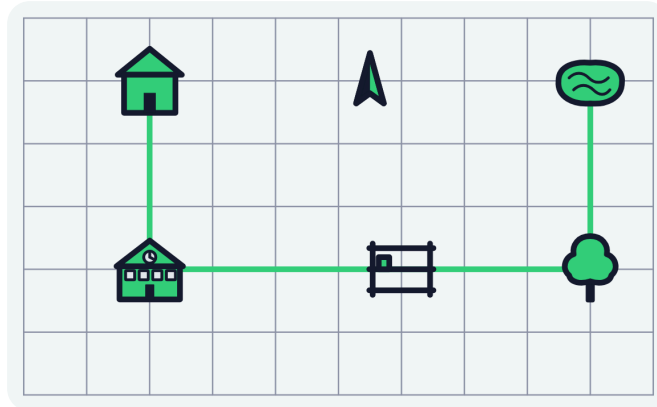
kleines Viereck



Straße

Warum ist auf der Karte alles so klein?

3 Wie weit ist es in echt? 1 Kästchen $\hat{=}$ 100 m. Geh auf der Straße entlang.



Wohnhaus → Schule: m

Schule → Supermarkt: m

Schule → Park: m

Park → See: m

4 Stimmt das? Schau auf den Plan und kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Vom Wohnhaus ist die Schule näher als der Supermarkt.	☐	☐
Der Park ist näher an der Schule als der Supermarkt.	☐	☐
Der See liegt nördlich vom Park.	☐	☐
Vom Wohnhaus zum See ist es genauso weit wie zur Schule.	☐	☐

Warum ist auf der Karte alles so klein?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum wird auf einer Karte alles gleich stark verkleinert?

- ☐ Damit die Abstände untereinander stimmen und man Wege vergleichen kann.
- ☐ Damit die Karte bunter aussieht.
- ☐ Weil große Dinge sonst nicht draufpassen, kleine aber schon.
- ☐ Weil das Papier sonst reißt.

Auf einem Plan ist dein Haus nur ein kleines Viereck. Warum?

- ☐ Weil dein Haus in echt so klein ist.
- ☐ Weil man es von oben sieht und alles verkleinert ist.
- ☐ Weil der Zeichner keine Lust hatte.
- ☐ Weil Häuser auf Karten immer gleich groß sind.

Auf dem Plan liegt der Park 7 Kästchen von der Schule weg, der Supermarkt 4. Was stimmt in echt?

- ☐ Beide sind gleich weit weg.
- ☐ Der Supermarkt ist weiter weg als der Park.
- ☐ Der Park ist weiter weg als der Supermarkt.
- ☐ Das kann man vom Plan nicht wissen.

Warum ist auf der Karte alles so klein?

FÜR ELTERN

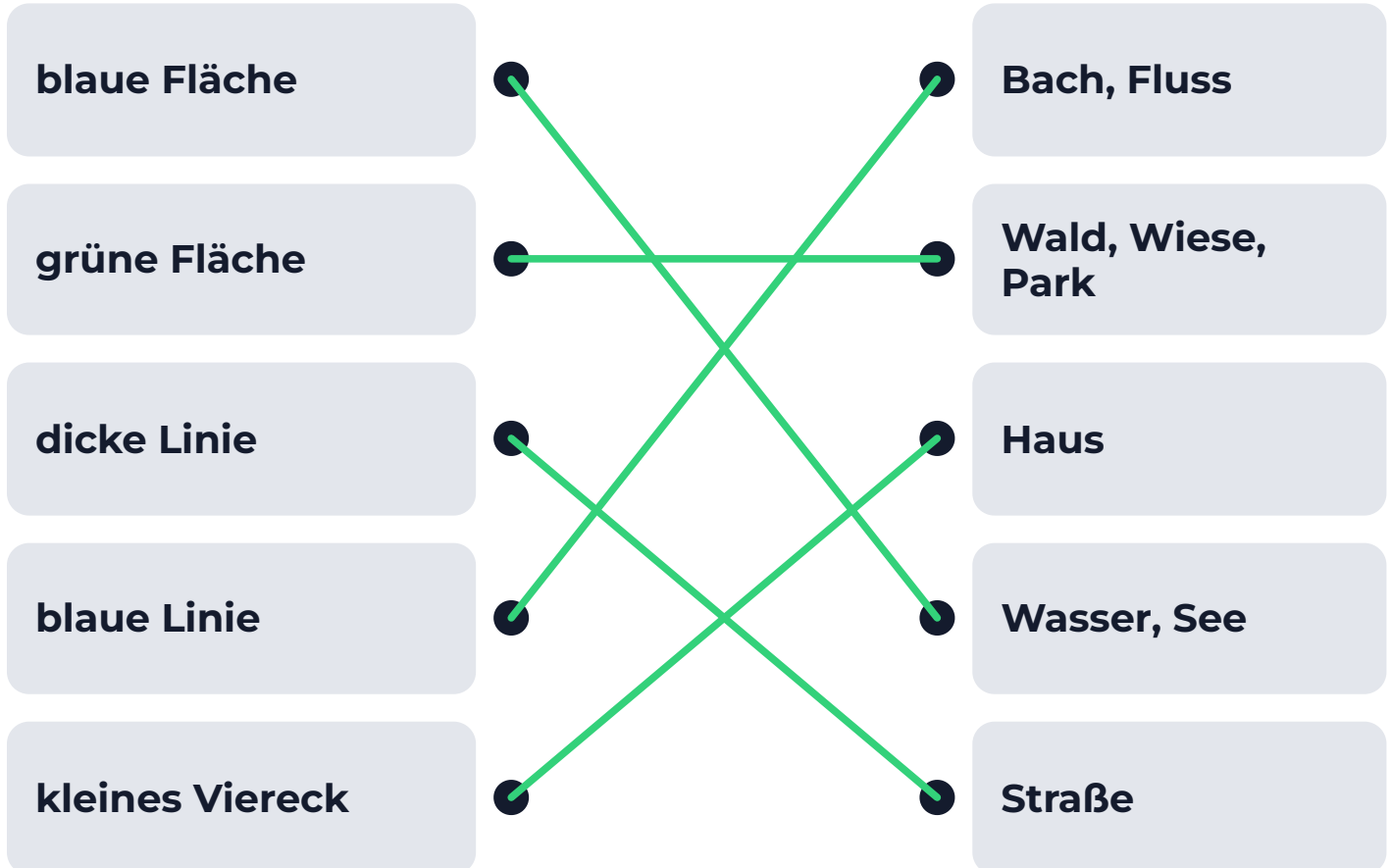
Beim Rechnen mit dem Plan zählt Ihr Kind zuerst die Kästchen und nimmt sie dann mal 100 – achten Sie auf das „m“ für Meter.

1 Nummeriere: vom Foto zur Karte.

Vom Foto zur Karte

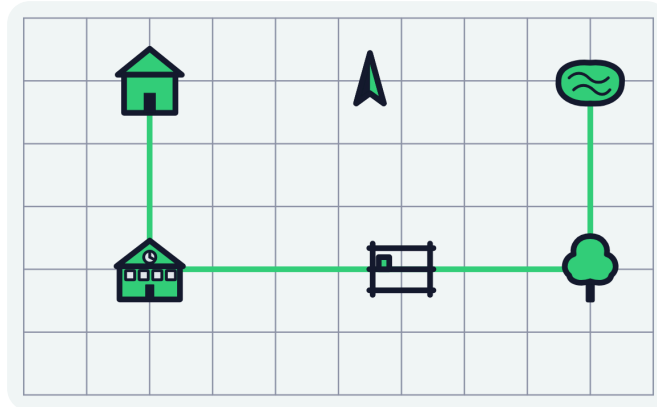
- 3 Ansicht genau von oben
- 1 Foto von der Seite
- 4 Karte mit Kartenzeichen
- 2 Schrägbild von schräg oben

2 Was bedeutet das Zeichen auf der Karte? Verbinde.



Warum ist auf der Karte alles so klein?

3 Wie weit ist es in echt? 1 Kästchen $\hat{=}$ 100 m. Geh auf der Straße entlang.



Wohnhaus → Schule: **300** m

Schule → Supermarkt: **400** m

Schule → Park: **700** m

Park → See: **300** m

4 Stimmt das? Schau auf den Plan und kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Vom Wohnhaus ist die Schule näher als der Supermarkt.	☒	☐
Der Park ist näher an der Schule als der Supermarkt.	☐	☒
Der See liegt nördlich vom Park.	☒	☐
Vom Wohnhaus zum See ist es genauso weit wie zur Schule.	☐	☒

Warum ist auf der Karte alles so klein?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum wird auf einer Karte alles gleich stark verkleinert?

☒ **Damit die Abstände untereinander stimmen und man Wege vergleichen kann.**

Nur wenn alles gleich verkleinert ist, bedeutet ein Kästchen überall dieselbe Strecke.

Auf einem Plan ist dein Haus nur ein kleines Viereck. Warum?

☒ **Weil man es von oben sieht und alles verkleinert ist.**

Von oben sieht man nur das Dach, und verkleinert wird es zum kleinen Viereck.

Auf dem Plan liegt der Park 7 Kästchen von der Schule weg, der Supermarkt 4. Was stimmt in echt?

☒ **Der Park ist weiter weg als der Supermarkt.**

Mehr Kästchen auf dem Plan heißt auch in echt ein längerer Weg.