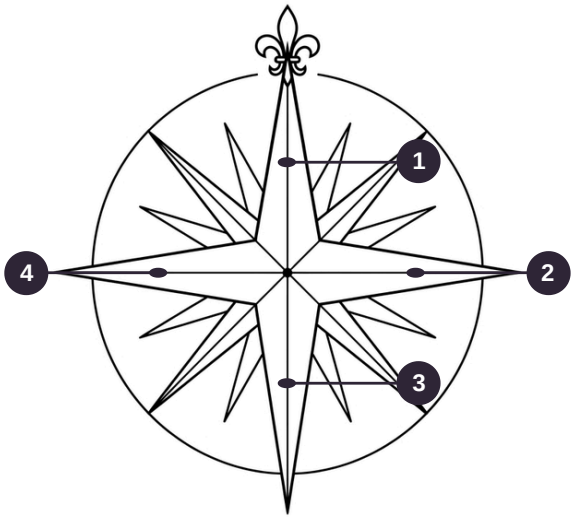
Orientierung mit Karte und Kompass

Himmelsrichtungen, Kartenzeichen und Maßstab

Stell dir vor, du sollst mit Karte und Kompass einen versteckten Schatz auf dem Schulhof finden. Dafür musst du Himmelsrichtungen kennen, eine Karte lesen und Entfernungen berechnen können. Bearbeite die Aufgaben der Reihe nach. Den Atlas brauchst du bei den Aufgaben zur Lage der Städte.

1 Ordne jedem Begriff die passende Nummer aus der Zeichnung zu.



N	☐	O	☐
S	☐	W	☐

2 Zwischen Süden und Westen liegt die Zwischenrichtung _____.

3 Der Richtung Nordwesten liegt genau die Richtung _____ gegenüber.

4 Wer nach Norden schaut, hat Osten auf der _____ Seite.

5 Ordne jedem Fachbegriff die passende Erklärung zu.

1. Legende	____	A) führt Ortsnamen mit Seite und Suchfeld auf
2. Signatur	____	B) nennt das Thema der Karte
3. Maßstabsleiste	____	C) Zeichen für einen Ort oder ein Objekt
4. Atlasregister	____	D) erklärt die Zeichen und Farben der Karte
5. Kartentitel	____	E) zeigt Strecken der Karte in Wirklichkeit

6 Welche dieser Karten zeigt den kleinsten Ausschnitt der Erde mit den meisten Einzelheiten?

- ☐ Karte im Maßstab 1 : 5 000
- ☐ Karte im Maßstab 1 : 50 000
- ☐ Karte im Maßstab 1 : 500 000
- ☐ Karte im Maßstab 1 : 5 000 000

7 Berechne die Strecke in der Wirklichkeit. Gib das Ergebnis in Kilometern an.

a) 4 cm auf der Karte, Maßstab 1 : 50 000 = _____

b) 7 cm auf der Karte, Maßstab 1 : 50 000 = _____

c) 6 cm auf der Karte, Maßstab 1 : 25 000 = _____

d) 3 cm auf der Karte, Maßstab 1 : 100 000 = _____

8 Wie lang ist die Strecke auf der Karte? Gib das Ergebnis in Zentimetern an.

a) 5 km in der Wirklichkeit, Maßstab 1 : 100 000 = _____

b) 2 km in der Wirklichkeit, Maßstab 1 : 50 000 = _____

9 Auf einer Karte ist eine Strecke 6 cm lang. In der Wirklichkeit sind das 3 km. Ermittle den Maßstab der Karte und schreibe den Rechenweg auf. Vergleiche die Karte danach mit einer Karte im Maßstab 1 : 500 000: Welche zeigt mehr Einzelheiten? Begründe deine Antwort.

10 Schlage im Atlas eine Karte von Nordrhein-Westfalen auf. Entscheide, welche Aussagen stimmen.

	richtig	falsch
Münster liegt nordöstlich von Düsseldorf.	☐	☐
Köln liegt nördlich von Düsseldorf.	☐	☐
Münster liegt nördlich von Köln.	☐	☐
Bonn liegt nördlich von Köln.	☐	☐

11 Begründe, warum Karten einen Maßstab und einen Nordpfeil brauchen. Nenne dazu, was passieren kann, wenn man sich auf „Norden ist oben“ verlässt.

12 Entwirf eine Kartenskizze deines Schulwegs oder des Wegs vom Schuleingang zu deinem Schatz auf dem Schulhof. Zeichne mindestens drei Signaturen, eine Legende, einen Nordpfeil und einen Maßstab ein. Beschreibe den Weg danach mit mindestens zwei Himmelsrichtungen.