

→ Schülerbuch S. 38/39 Training

Lösung der Aufgaben

Kennen und verstehen

- 1 a 1 = Europa
2 = Afrika
3 = Asien
4 = Australien
5 = Antarktika
6 = Nordamerika
7 = Südamerika
8 = Atlantischer Ozean
9 = Indischer Ozean
10 = Pazifischer Ozean
- b • Europa liegt westlich von Nordamerika.
• Afrika befindet sich südlich von Europa.
• Südamerika liegt östlich vom Pazifischen Ozean.
• Der Pazifik ist östlich von Asien zu verorten.
- 2 A = Breitengrad
B = Längengrad
C = Gradnetz;
D = Äquator
E = Nullmeridian
F = Nordpol
G = Südpol
- 3 a Norden
b Süden
c Südwesten
d Nordosten
e Südosten
f Nordwesten
- 4 a richtig
b Falsch. Die Erde hat einen Mond.
c Falsch. Es gibt 24 Zeitzonen auf der Erde.
d Falsch. Ein Kompass gibt die Himmelsrichtungen an.
e richtig
f Falsch. Der Nordpol befindet sich in der Arktis.
g Falsch. Afrika liegt zwischen dem Atlantischen und dem Indischen Ozean.
h Falsch. Australien ist der Fläche nach der kleinste Kontinent.
i richtig
j Falsch. Jede Karte hat eine unterschiedliche Legende.
k richtig
l Falsch. In der physischen Karte steht die Farbe Grün für tief gelegene Gebiete.
- 5 a physische Karte
b grün = Tiefland; braun = Gebirge; blau = Gewässer; rote Linie = Grenze
c thematische Karte
- 6 Im oberen Bild ist eine Euromünze in Originalgröße abgebildet. Sie hat deshalb den Maßstab 1:1, die Größe des abgebildeten Gegenstands entspricht dem wirklichen Gegenstand.
Auf dem zweiten Bild ist die Euromünze zehnfach verkleinert. Sie ist im Maßstab 1:10 abgebildet, die wirkliche Münze ist zehnmal so groß wie die abgebildete.

- 7 Beobachtet man Segelschiffe, die sich einem Hafen nähern, so erkennt man zuerst die Mastspitzen. Beim Näherkommen scheint es, dass das Schiff aus dem Meer auftaucht. Ursache dafür ist die Krümmung der Erde.

Methoden anwenden

- 8 a 1:20 000 – Stadtplan
1:3 000 000 – Deutschlandkarte
1:60 000 000 – Weltkarte
b Bonn – Düsseldorf = ca. 60 km
Leverkusen – Köln = ca. 10 km
Köln – Bonn (Fluss) = ca. 30 km

Beurteilen und bewerten

- 9 a Die Anordnung der Kontinente und Meere ist unterschiedlich. Im Zentrum der Karten liegen jeweils andere Kontinente.
b Im Zentrum der Weltkarte (M2, S. 24) liegen Afrika und Europa. In Karte M1 liegen Australien/Neuseeland und der Pazifik in der Mitte.
c S+S in Europa bevorzugen eine Karte, bei denen ihr eigener Kontinent im Zentrum liegt.
- 10a Das stimmt. Eine Abbildung von Räumen im Maßstab 1:1 ist unmöglich.
b Das stimmt. Bei Verwendung von Schrägluftbildern wären Verzerrungen die Folge.
c Das stimmt. Durch die Verschiedenheit der Themen sehen auch die Karten unterschiedlich aus.
d Das stimmt. Braun symbolisiert hoch gelegene Räume, Grün steht für Tiefländer.
e Das stimmt. Die Maßstabsleiste ist eine Gerade.
- 11 Für eine Wanderung eignet sich am besten eine topografische Karte. Durch den größeren Maßstab (z. B. 1:25 000) sind auch kleine Wege eingezeichnet und die Höhenunterschiede sind sichtbar. Thematische Karten aus dem Atlas oder Schulbuch stellen ein bestimmtes Thema dar, z. B. landwirtschaftliche Nutzflächen, und wären daher keine gute Wahl.

Vernetzen

- 11 Mögliche Zuordnung von Begriffen:

Orientieren im Weltall	Orientieren auf der Erde	Orientieren vor Ort	Orientieren auf Karten
Galaxie	Globus	Himmelsrichtungen	Legende
Mond	Äquator	Karte	Äquator
Planet	Karte	Kompass	Kontinent
Sonne	Kompass	physische Karte	Legende
Sonnen-system	Kontinent	thematische Karte	Luftlinie
	Ozean	Stadtplan	Maßstab
	physische Karte		Ozean
	thematische Karte		Planquadrat