

Sich orientieren

→ Schulbuch S.42/43

Sich orientieren

1 Das Gradnetz im Griff

Finde die richtigen Grundbegriffe:

- a Von Westen nach Osten verlaufende Netzlinien heißen ...
Breitenkreise
- b Von Norden nach Süden verlaufende Netzlinien heißen ... oder ...
Längenhilbkreise oder Meridiane
- c Beide Linienarten zusammen ergeben das ...
Gradnetz
- d Der längste Breitenkreis heißt ...
Äquator
- e Der nördlichste Punkt der Erdkugel heißt ...
Nordpol
- f Die gedachte Drehachse durch den Erdmittelpunkt heißt ...
Erdachse

2 Großlandschaften unter der Lupe

- a Welche Bundesländer liegen im Norddeutschen Tiefland?
Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Sachsen
- b Welche Bundesländer liegen im Mittelgebirgsland?
Nordrhein-Westfalen, Hessen, Rheinland-Pfalz, Thüringen, Niedersachsen, Sachsen, Saarland, Baden-Württemberg, Bayern
- c Welche Bundesländer haben Anteil an zwei Großlandschaften?
Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Sachsen, Baden-Württemberg, Bayern

3 Bundesländer ordnen

Fasse die Bundesländer nach folgenden Kriterien zusammen:

- a die an der Küste gelegenen,
Niedersachsen, Schleswig-Holstein, Bremen, Mecklenburg-Vorpommern
- b die „Stadtstaaten“,
Bremen, Hamburg, Berlin
- c die an der Westgrenze gelegenen,
Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Saarland, Baden-Württemberg
- d die an der Südgrenze gelegenen.
Baden-Württemberg, Bayern, Sachsen (Saarland, Rheinland-Pfalz)

4 Bilderrätsel

Erkläre die gesuchten Begriffe.

- a **Längenhilbkreis:** Der Längenhilbkreis oder auch Meridian ist eine gedachte Linie vom Nordpol zum Südpol, die immer die gleiche Länge hat. Zusammen mit den 180 Breitenkreisen bilden die 360 Längenhilbkreise das Gradnetz der Erde.
- b **Globus:** Der Globus ist ein Modell der Erde

- 5 **Wegweiser in Neuseeland (Foto 1)**
 Ordne die Städte mithilfe des Atlas den jeweiligen Kontinenten zu.
 São Paulo (Südamerika)
 New York (Nordamerika)
 Los Angeles (Nordamerika)
 Beijing (Asien)
 Vancouver (Nordamerika)
 Auckland (Ozeanien)
 Cape Town/Kapstadt (Afrika)
 Südpol (Antarktis)
 Moskau (Europa)
 Tokyo (Asien)
 Delhi (Asien)

Kennen und verstehen

- 6 **Geheimnisvolle Berge**
 Ordne in Abbildung 3 die Profile 1 bis 4 den Bergformen A bis D zu.
 1 – B, 2 – A, 3 – D, 4 – C
- 7 **Richtig oder falsch?**
 Verbessere die falschen Aussagen und schreibe sie richtig auf.
- falsch: Die Rotation der Erde dauert nur einen Tag (24 Stunden). Etwa 365 Tage, also ein Jahr, dauert die Revolution.
 - richtig
 - richtig
 - richtig
 - richtig
 - falsch: Der Maßstab gibt das Maß der Verkleinerung einer Karte an. Die Entfernung zwischen zwei Punkten auf einer Karte, die Luftlinie, kann mithilfe des Maßstabes berechnet oder unter Verwendung der Maßstabsleiste abgelesen werden.

Methoden anwenden

- 8 **Arbeite mit dem Atlas.**
 An welchem Fluss und in welchem Bundesland liegen die Städte:

Stadt	Fluss	Bundesland
Berlin	Spree, Havel	Berlin
Frankfurt	Main	Hessen
Köln	Rhein	Nordrhein-Westfalen
Hannover	Leine	Niedersachsen
München	Isar	Bayern
Bremen	Weser	Bremen
Stuttgart	Neckar	Baden-Württemberg
Hamburg	Elbe	Hamburg
Dresden	Elbe	Sachsen

Beurteilen und bewerten

- 9 **Welche ist die beste Begriffserklärung für die „Rotation der Erde“?**
- Die Erde dreht sich um sich selbst, und zwar von Westen nach Osten.
 - Die Erde dreht sich im Gegenuhrzeigersinn um ihre eigene Achse.
 - Die Erde dreht sich um eine gedachte Achse zwischen den Polen von Westen nach Osten.
- Individuelle Schülerlösung