

Karten verstehen

Kompetenzen

Die Schülerinnen und Schüler

- beschreiben die Unterschiede zwischen einer thematischen und einer physischen Karte,
- wenden ihr erworbenes Wissen über die Farbgebung in einer physischen Karte an,
- suchen im Atlas beispielhafte thematische Karten und physische Karten,
- notieren wichtige Informationen zum Maßstab,
- vertiefen ihr Wissen um verschiedene Kartentypen und den Maßstab an ausgewählten Atlasseiten.

Stundenskizze

Einstieg: Zwei Kartentypen

- M1 und M2 auf S. 30 beschreiben, S+S sollen möglichst viele Kartenunterschiede finden
- S+S erkennen z. B., dass die Farbe Grün in verschiedenen Karten nicht dieselbe Bedeutung hat. Dies führt zur Erkenntnis, dass es zwei unterschiedliche Kartentypen sind. Überleitung zur Frage: Wodurch unterscheiden sich die beiden Karten?

Erarbeitung: Inhalte von Karten

- Variante 1 (leicht): Einführung der Begriffe „thematische Karte“ und „physische Karte“ (T1 und T2)
- + Variante 2: wie Variante 1, zusätzlich finden S+S im Atlas selbstständig Beispiele für thematische und physische Karten;
Impuls: Karten zeigen nicht nur Farben. Sie zeigen auch Entfernungen an. Dies kann am Maßstab abgelesen werden. Der Maßstab ist das Maß der Verkleinerung. Am Beispiel des Mini lässt sich das erklären.

Sicherung:

- Bedeutung der Farben in der thematischen und der physischen Karte herausstellen. Wichtig ist es, dass S+S mit der Farbe Grün nicht automatisch Wald und Wiesen in Verbindung bringen. Auf den Wiedererkennungswert von physischen Karten sollte verwiesen werden. Diese sind in großer Stückzahl im Atlas zu finden.

Lösung der Aufgaben

- 1 Farben in der thematischen Karte haben immer eine andere Bedeutung als die Farben in einer physischen Karte. Wichtig ist dabei immer, dass die Bedeutung in der Legende abgelesen wird.
- 2 a) desto tiefer
b) höher
c) flacher
d) tiefer
- 3 Grün bedeutet laut Legende der physischen Karte, dass das Land dort „tief“ (flach) ist. Die Aussage weist darauf hin, dass es in physischen Karten Farbabstufungen gibt. Je dunkler das Grün ist, desto flacher ist das Land.

- 4 Es gibt eine Fülle an thematischen und physischen Karten im Atlas. Zu jedem Kontinent, von Deutschland, aber auch von Teilen Deutschlands sind physische Karten im Atlas enthalten.
- 5 Der Maßstab gibt an, wie viel kleiner die Wirklichkeit in der Karte dargestellt ist. Bei einem Maßstab von 1:50 000 ist die Wirklichkeit also 50 000-mal kleiner dargestellt. Ein Maßstab dient auch der Entfernungsbestimmung.
- 6 a) mehr als 80 000 Einwohner
b) Eifel = Hohe Acht 747 m, Westerwald = Fuchskaute 656 m, Hunsrück = Erbeskopf 816 m
c) Mosel, Saar, Rhein
- 7 a) Obst, Gemüse und Wein
b) Rheinhessen, Weinstraße, südlich von Bonn, Nähe von Koblenz, Umgebung von Trier
c) Die Aussage stimmt. Die thematische Karte zeigt Mast-rinder und Milchkühe an.

Tafelbild

Welche Kartentypen kann man unterscheiden?

Thematische Karten zeigen immer ein spezielles Thema an, z. B. zeigt die Landwirtschaftskarte die landwirtschaftliche Nutzung an.

Physische Karten zeigen immer die Höhen und Tiefen einer Landschaft an. Auch die Lage von Städten, Flüssen und Grenzen ist eingezeichnet.

Die Bedeutung der Farben ist immer der Legende zu entnehmen. Bei physischen Karten bedeutet Grün immer Tiefland.

Die Bedeutung der Farben in thematischen Karten ist immer unterschiedlich.

Tipp

KV11: Jede Karte hat einen Maßstab

KV12: Jede Karte hat eine Legende

(TERRA Geographie Kopiervorlagen Bd.1, ISBN 978-3-12-105001-7)