

Info



Schulbuch, Seiten 10 bis 11

Zeitzone

Querverweise

- Hölzel-Kombiatlas, Umschlag hinten
- Hölzel-Atlas 5/8, S. 141
- Großer Kozenn-Atlas, S. 176

Kommentar

Beispiele aus dem Alltag bieten gute Einstiegsmöglichkeiten.

Kernbereich

- Zeitunterschiede zwischen den Zeitzone aus einer Zeitzonekarte herauslesen.

Aktionsformen des Lernens

Eigene Beispiele für Zeitverschiebung finden

Reizvoll sind Gespräche über Gleichzeitigkeit: „Während wir hier in der Schule sind, sitzen japanische Kinder beim Abendessen.“

Eine interessante Aufgabe ist das Gestalten einer internationalen Fernsehzeitschrift für Sportübertragungen: Im Schülerheft werden die Beginnzeiten von Sportübertragungen in eine Tabelle eingetragen – für verschiedene Weltstädte in unterschiedlichen Zeitzone.

Beispiel:

Los Angeles	New York	Rio de Janeiro	Österreich	Sydney
5.30 Uhr (Direktübertragung)	8.30 Uhr (Direktübertragung)	10.30 Uhr (Direktübertragung)	14.30 Uhr Leichtathletik-WM	23.30 Uhr (Direktübertragung)
14.00 Uhr Formel-1-Rennen	17.00 Uhr (Direktübertragung)	19.00 Uhr (Direktübertragung)	23.00 Uhr (Direktübertragung)	nächster Tag 8.00 Uhr (Direktübertragung)

Alle Merkbegriffe – Bevölkerungsdichte, Gradnetz, Zeitzone

Bevölkerungsdichte: Die Bevölkerungsdichte wird so errechnet: Man dividiert die Zahl der Einwohner durch die Zahl der Quadratkilometer. Das Ergebnis gibt dann die Bevölkerungsdichte an – wie viele Menschen im Mittel auf einem Quadratkilometer leben.

Breitenkreise: Die Breitenkreise sind gedachte Linien des Gradnetzes. Sie verlaufen parallel zum Äquator rund um die Erde.

Gradnetz: Das Gradnetz ist ein gedachtes Netz aus Längengraden und Breitenkreisen. Mit Hilfe des Gradnetzes kann man jeden Punkt auf der Erdoberfläche ganz genau bestimmen.

Längengrad: Die Längengrad sind gedachte Linien des Gradnetzes, die rund um den Globus in Nord-Südrichtung verlaufen. Jeder einzelne Längengrad führt durch den Nordpol und durch den Südpol.

Meridiane: Ein Meridian ist ein halber Längengrad. Er führt von Pol zu Pol.

Null-Meridian: Der Null-Meridian verläuft durch den Londoner Vorort Greenwich. Er ist mit 0° der Ausgangsmeridian, von dem aus die anderen Meridiane gemessen werden (bis 180° östliche Länge und 180° westliche Länge).

Zeitzone: Innerhalb einer Zeitzone herrscht die gleiche Uhrzeit. Zwischen benachbarten Zeitzone gibt es genau eine Stunde Zeitunterschied (mit wenigen Ausnahmen).

Lösungen



zu Seite 11

Aufgabe 2: Wenn es in Wien 11 Uhr ist, dann ist es in New York 5 Uhr und in London 10 Uhr.

Aufgabe 3: Für San Francisco und Los Angeles musst du 9 Stunden von der jetzigen Uhrzeit abziehen, für New York 6 Stunden, für Rio de Janeiro 4 Stunden, für London 1 Stunde. Für Peking musst du 7 Stunden dazurechnen, für Tokio 8 Stunden und für Sydney 9 Stunden.

Aufgabe 4: Rechne drei Stunden für den Flug und zwei Stunden Zeitverschiebung.