

TRAINING

Lösung der Aufgaben

Sich orientieren

- 1 a) Die Breitenkreise heißen: A = nördlicher Polarkreis (66,5° n. B.), B = nördlicher Wendekreis (23,5° n. B.), C = Äquator (0°), D = südlicher Wendekreis (23,5° s. B.), E = südlicher Polarkreis (66,5° s. B.)
Die Klimazonen heißen: 1 = Kalte Zone, 2 = Gemäßigte Zone, 3 = Subtropische Zone, 4 = Tropische Zone, 5 = Subtropische Zone, 6 = Gemäßigte Zone, 7 = Kalte Zone
- b) Die Klimazonen haben auf der Nord- und auf der Südhalbkugel die gleiche Abfolge. Die Gemäßigte Klimazone ist auf der Südhalbkugel kaum vertreten, nur im Süden von Südamerika und im äußersten Süden von Australien. In Afrika fehlt sie ganz.
- c) Es gibt vier Klimazonen: die Tropische Zone, die Subtropische Zone, die Gemäßigte Zone und die Kalte Zone.

Stadt	Land	Klimazone
New York	USA	Gemäßigte Zone
Los Angeles	USA	Subtropische Zone
Rio de Janeiro	Brasilien	Tropische Zone
Buenos Aires	Argentinien	Subtropische Zone
Moskau	Russland	Kalte Zone
Kairo	Ägypten	Subtropische Zone
Kapstadt	Südafrika	Subtropische Zone
Mumbai	Indien	Tropische Zone
Tokyo	Japan	Subtropische Zone
Peking	China	Gemäßigte Zone
Sydney	Australien	Subtropische Zone

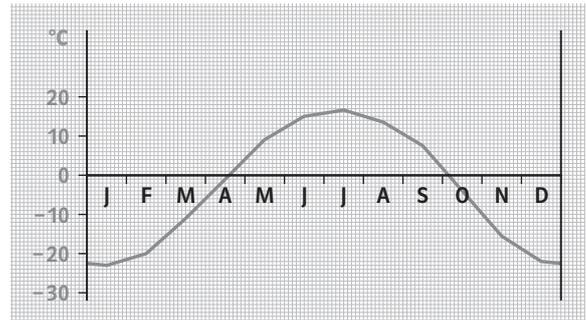
Kennen und verstehen

- 2 a) Tropische Zone, b) Gemäßigte Zone, c) Klimazone, d) Kalte Zone, e) Vegetationszone, f) Trockenzeit, h) Regenzeit
- 3 a) Falsch. In den Tropen gibt es keine vier Jahreszeiten.
b) Falsch. Je steiler der Einfallswinkel der Sonnenstrahlen ist, umso größer ist die Erwärmung.
c) Falsch. In den Tropen gibt es außer dem Regenwald auch Savannen und Wüsten.
d) richtig
e) Falsch. Deutschland befindet sich in der Vegetationszone der sommergrünen Laub- und Mischwälder.
f) Falsch. Auf der Südhalbkugel ist die Gemäßigte Zone sehr klein, weil es dort nicht so große Landmassen gibt.
g) richtig
- 4 a) Subtropen: Klimazone, die sich nördlich und südlich an die Tropische Zone anschließt.
b) Klimafaktoren: Umstände außer der Breitenkreislage, die das Klima eines Ortes beeinflussen; z. B. die Entfernung zum Meer oder die Höhenlage.

- 5 a) Foto A: Tropische Zone, Foto B: Kalte Zone, Foto C: Gemäßigte Zone, Foto D: Subtropische Zone
b) Foto A: lange Vegetationszeit, weil starkes Pflanzenwachstum erkennbar ist (z. B.: hohe Bäume)
Foto B: kurze Vegetationszeit, weil Pflanzen kleiner sind (Moose, Sträucher etc.)

Methoden anwenden

- 6 a) Das angefangene Klimadiagramm gehört zur Antarktis, weil die kältesten Temperaturen im Juni liegen, wenn auf der Südhalbkugel das Winterhalbjahr ist.
b) Beispiel für einen Ort in der Arktis: Fairbanks (USA)



- 7 a) Manaus (4°S/60°W) hat eine Jahresdurchschnittstemperatur von 27,4 °C und einen hohen Jahresniederschlag von 2043 mm. Die Temperatur schwankt im Jahresverlauf kaum. Besonders hohe Niederschläge fallen im März und April, bis zu 280 mm. Ab Mai bis August fallen immer weniger Niederschläge. Im August gibt es eine Trockenzeit. Dann steigen die Niederschläge wieder bis Januar an und gehen im Februar wieder etwas zurück.
b) Manaus liegt in der Tropischen Zone.
c) Aufgrund der hohen Jahresniederschläge, der gleichmäßig hohen Temperaturen und der kurzen Trockenzeit wird es dort Tropischen Regenwald geben.

Beurteilen und bewerten

- 8 Von den 15 Unterzonen in den vier großen Klimazonen sind die günstigsten für die Landwirtschaft die Zonen 4, 5, 7, 8, 13, 14 und 15. In diesen sieben Zonen herrschen keine extreme Hitze oder Kälte. Die Niederschläge sind ganzjährig ausreichend für Pflanzenwachstum.