



Training

Kompetenzen

Die Schülerinnen und Schüler

- wenden ihre erworbenen Kompetenzen an.

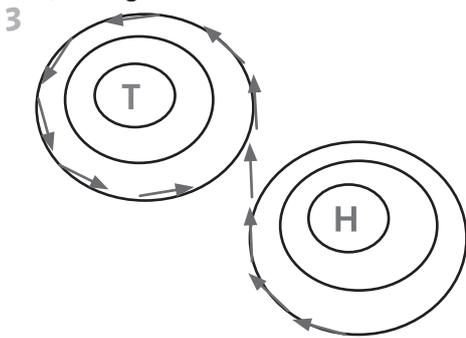
Lösungen

Orientieren

- 1 a) 1: Kalte Zone, 2: Gemäßigte Zone, 3: Subtropische Zone, 4: Tropische Zone, 5: Subtropische Zone, 6: Gemäßigte Zone, 7: Kalte Zone
- b) Individuelle Schülerlösung. Z.B. 1: Schweden, Kanada, Russland, 2: Deutschland, USA, Russland, 3: Spanien, Marokko, China, 4: Brasilien, Ghana, Indonesien, 5: Argentinien, Südafrika, Australien, 6: Chile, Argentinien, Neuseeland (nur 2 Kontinente!), 7: Antarktis (Nur ein Kontinent!)
- c) A: Nördlicher Polarkreis, B: Nördlicher Wendekreis, C: Äquator, D: Südlicher Wendekreis, E: Südlicher Polarkreis

Kennen und verstehen

- 2 a) richtig
- b) Falsch. Das Klima bezeichnet den Wetterverlauf über längere Zeiträume.
- c) Falsch. Der Luftaustausch erfolgt vom Hochdruckgebiet zum Tiefdruckgebiet.
- d) richtig
- e) Falsch. Zu den Wetterfaktoren gehören Höhenlage und z.B. die Lage zum Meer.
- f) richtig



- 4 a) Klimazonen
- b) Grad Celsius (°C)
- c) Klimadiagramm
- d) Temperatur, Niederschlag, Wind, Bewölkung, Luftdruck, Feuchte
- e) Millimeter (mm)
- f) Atmosphäre
- 5 1: Lagos, 2: Rom, 3: Berlin, 4: Kiruna

Handeln

- 6 9,75°C Jahresmitteltemperatur, 855mm Jahresniederschlag

Anwenden

- 7 Wangen und Nase befinden sich in der Mitte des kugelförmigen Kopfes. Ähnlich wie in der Tropischen Zone der Erde strahlt in diesen Bereichen die Sonne am stärksten ins ungeschützte Gesicht. Daher sollte man sich dort besonders gut mit Sonnencreme eincremen.

Fachmethode anwenden

- 8 a) Die Monate Oktober bis April sind humid. Die Monate Mai bis September sind arid. In den Monaten von Oktober bis April herrscht die Vegetationszeit, da sie humid und über 5°C sind.
- b) Klimadiagramm von Málaga
- Methode I**
- Allgemeine Daten lesen:
Málaga, 7m über NN, 19,0°C Jahresmitteltemperatur, 470mm Jahresniederschlag
- Temperaturdaten ablesen:
wärmster Monat: Juli und August ca. 26°C, kältester Monat: Januar ca. 13°C, Jahresschwankung: 13°C
- Niederschlagsdaten ablesen:
höchste Niederschläge: Dezember ca. 68mm, niedrigste Niederschläge: Juli ca. 2mm
- Temperatur- und Niederschlagskurve beschreiben:
Die Temperatur steigt von Februar bis Juli. Von Ende August bis Dezember fällt sie. Im Januar ist sie gleichbleibend. Die Schwankung beträgt 13°C.
- Die Niederschläge sind von Oktober bis April sehr hoch, von Mai bis September sehr niedrig.
- Methode II**
- Klimadiagramm lesen: siehe Methode I (oben)
- Aussagen ermitteln:
In den Wintermonaten ist das Klima humid (7 Monate). In den Sommermonaten ist es arid (5 Monate). In den Wintermonaten herrscht die Vegetationszeit. (siehe Aufgabe 8a)
- Niederschlagstypen festlegen:
Semihumides Klima

Beurteilen und bewerten

- 9 In der Tropischen Zone gibt es sehr unterschiedliche Regionen in Bezug auf Niederschläge und Vegetation. Diese reicht aufgrund der verschiedenen langen Regenzeiten von trockener Dornsavanne bis immerfeuchtem Regenwald. Auch die Tierwelt ist sehr unterschiedlich. Tatsächlich ist es in den Tropen immer warm, aber diese unterschiedlichen Lebensbedingungen von trocken-heiß bis feucht-warm und somit äußerst schwül, sind für Europäer (wie Thea) oft sehr belastend und unangenehm.
- 10 Die Vegetation nimmt nur in der Tropischen Zone zum Äquator hin an Höhe zu. In der Kalten und Gemäßigten Zone gibt es aber höhere Nadelwälder und Mischwälder als in der trockenen Subtropischen Zone. Diese Aussage stimmt also generell nicht.