



Training

Kompetenzen

Die Schülerinnen und Schüler

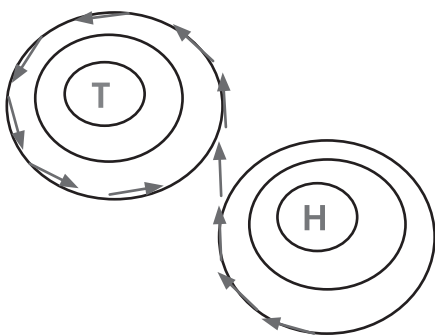
- wenden ihre erworbenen Kenntnisse an.

Orientieren

- 1 a) 1: Kalte Zone, 2: Gemäßigte Zone, 3: Subtropen, 4: Tropen, 5: Subtropen, 6: Gemäßigte Zone, 7: Kalte Zone
 b) Individuelle Schülerlösung. Z. B. 1: Norwegen, Kanada, Russland, 2: Frankreich, Polen, USA, 3: Italien, Türkei, Israel, 4: Brasilien, Ghana, Indonesien, 5: Argentinien, Australien, Südafrika, 6. Chile, Argentinien, Neuseeland, 7. Antarktis, Falkländer Inseln, Feuerland
 c) A: nördlicher Polarkreis, B: nördlicher Wendekreis, C: Äquator, D: südlicher Wendekreis, E: südlicher Polarkreis

Kennen und verstehen

- 2 a) richtig
 b) Falsch. Eine Isobare verbindet Orte mit gleichem Luftdruck.
 c) richtig
 d) richtig
 e) richtig
 f) richtig
 g) Falsch. Zur Berechnung des Jahresniederschlags addiert man die 12 Monatsniederschläge.
 h) richtig
 i) Falsch. Die Erdachse ist um $23,5^\circ$ geneigt.
 k) Falsch. Luft hat ein Gewicht. Dieses Gewicht erzeugt Druck, der als Luftdruck gemessen wird.
- 3 a) Regenschirm
 b) Thermometer
- 4



© Klett-Archiv; Stuttgart

- 5 a) Klimazonen
 b) ein Grad Celsius (1°C)
 c) Klimadiagramm
 d) Temperatur, Niederschlag, Wind, Feuchtigkeit, Wolken, Luftdruck
 e) mm
 f) Atmosphäre
 g) Okklusion
- 6 1: Lagos, 2: Rom, 3: Berlin, 4: Kiruna

Handeln

- 7 $8,8^\circ\text{C}$ Jahresmitteltemperatur, 764 mm Niederschlag

Anwenden

- 8 Die Öffnung des Gefäßes 3 ist durch den Trichter vergrößert, also ist mehr Regen in das Gefäß gefallen als in die Gefäße 1, 2 und 3. Gefäß 4 ist ein kugeliges Gefäß, das nicht überall den gleichen Querschnitt hat. So verteilt sich die gleiche Regenmenge in die „Breite“, sodass die Wassermenge geringer erscheint. Gefäße 1 und 2 geben den Niederschlag richtig wieder, weil es Zylinder sind, die überall den selben Querschnitt haben.

Fachmethode anwenden

- 9 a) Die Monate November – Februar sind arid. Die Monate März – Oktober sind humid. Die Vegetationszeit ist von März – Oktober.
 b) Klimadiagramm Málaga
 1. Allgemeine Daten lesen
 Málaga, 3 m über NN, 19°C Jahresmitteltemperatur, 470 mm Niederschlag
 2. Temperaturdaten ablesen
 wärmster Monat: Juli – August 26°C ; kältester Monat: Januar 13°C ; Jahresschwankung 13°C
 3. Niederschlagsdaten ablesen
 höchste Niederschläge: Dezember 69 mm; niedrigste Niederschläge: Juli 2 mm,
 4. Temperatur- und Niederschlagskurve beschreiben:
 Die Temperatur steigt von Februar bis Juli. Ab Ende August bis Ende Dezember fällt sie. Im Januar recht gleichbleibend. Die Schwankung beträgt 13°C . Niederschlagsspitze im Dezember. Von Mai bis Juli: kontinuierlicher Niederschlagsrückgang.
 1. Klimadiagramm lesen: siehe oben 1–4
 2. Aussagen ermitteln
 Januar – Dezember über 5°C
 Humid: Oktober – April
 Arid: Mai – September
 Wachstumszeit: Oktober – April
 3. Semihumides Klima
- 10 Es ist eine milde feuchte Luftmasse zu erwarten, da über Mitteleuropa ein Hoch liegt und über dem Nordatlantik ein Tief. Zwischen Hoch und Tief wird Luft aus Südwest angesaugt, die warm bis heiß sein kann, aber auch feucht ist.

Beurteilen und bewerten

- 11 Hier kann es sich nur um große Schneemassen handeln, die einen Schulbesuch unmöglich machen, oder um Eisregen, der die Straßen spiegelglatt macht.
 12 Die Wetterkarte ist eine Vorhersage. Da sich das Wetter oft anders verhält, als es vorausgerechnet wurde, kann es vorkommen, dass ein anderes Wetter eintritt als vorhergesagt. Das ist aber keine Lüge, weil die Meteorologen immer dazu sagen, dass sich das Wetter so entwickeln könnte. Heute treffen aber 85 % der Vorhersagen für den nächsten Tag zu.