

Erdkunde Klassenarbeit Nr.1

Aufgabe 1:

Die Erde hat unterschiedliche Klimazonen.

a) Nenne diese Klimazonen.

In den einzelnen Zonen der Erde herrschen unterschiedliche Jahresdurchschnittstemperaturen:

Um und unter 0° _____

Etwa 18° _____

Etwa 25° _____

Etwa 8° _____

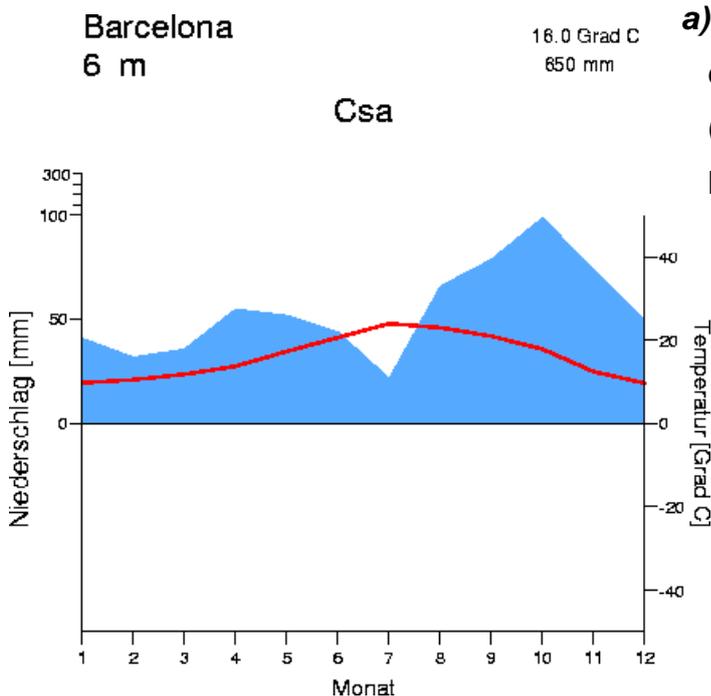
b) Ordne die Klimazonen den richtigen Temperaturen zu.

c) In welche Klimazone

- Leben wir Europäer? _____
- liegt der tropische Regenwald? _____

Aufgabe 2:

Das folgende Klimadiagramm ist gegeben:



a) Beschreibe das Klimadiagramm nach den bekannten Gesichtspunkten (Durchschnittstemperatur/Niederschlag/ Höchster Wert/Niedrigster Wert)

b)

Arid bedeutet, dass in einem Monat mehr Niederschlag verdunstet, als Niederschlag fällt.

Humid bedeutet, dass in einem Monat mehr Niederschlag fällt, als verdunsten kann.

Gab es in dem Jahr des Klimadiagramms humide oder aride Monate?

Aufgabe 3:

Beschreibe den natürlichen Treibhauseffekt.

Aufgabe 4:

a) Entscheide, welche der folgenden Aussagen richtig und welche falsch sind.

- Die Temperaturen sind während des ganzen Jahres gleichmäßig, um etwa 25°C.
- Jeden dritten Tag regnet es.
- Der Tropische Regenwald hat zwei Stockwerke: Waldboden und Baumschicht.
- Die Pflanzen und Tierwelt sind sehr artenreich.

b) Berichtige alle falschen Aussagen.

Musterlösung Erdkunde Klassenarbeit Nr.1

Aufgabe 1:

- a) Die Klimazonen sind: Kalte Zone, Gemäßigte Zone, Subtropen und Tropen
- b)
- | | |
|-----------------|----------------|
| Um und unter 0° | Kalte Zone |
| Etwa 18° | Subtropen |
| Etwa 25° | Tropen |
| Etwa 8° | Gemäßigte Zone |
- c)
- Europa liegt in der *gemäßigten Zone*.
 - Der tropische Regenwald liegt in den *Tropen*.

Aufgabe 2:

a)

Der Niederschlag ist in Barcelona sehr unterschiedlich in den einzelnen Monaten. Der niedrigste Niederschlag ist im Juli mit 15mm erreicht, der höchste Niederschlag ist im Oktober mit ca. 50mm erreicht. Der Jahresniederschlag liegt bei 850mm. Die Temperaturkurve ist nicht so ausgeprägt wie der Niederschlag. Die höchste Temperatur ist im Juni mit 20°C erreicht und die niedrigste Temperatur ist im Januar mit 8°C erreicht. Der Temperaturjahresdurchschnittswert liegt bei 16°C.

b)

Aridität liegt im Juni bis August vor, da in diesen Monaten mehr Niederschlag verdunsten kann, denn es fällt nur wenig Niederschlag.

In allen restlichen Monaten liegt Humilität vor, da mehr Niederschlag fällt, als verdunsten kann.

Aufgabe 3:

Der Treibhauseffekt bezeichnet den Einfluss der Atmosphäre auf den Wärme- und Strahlungshaushalt der Erde.

Befinden sich jedoch so genannte Treibhausgase wie Wasserdampf, Kohlendioxid, Methan, Distickstoffoxid (siehe Stickoxide) oder Ozon in zu hoher Konzentration in der Atmosphäre, kann die Wärmestrahlung nicht mehr komplett ins Weltall abgestrahlt werden. Sie wird in der Atmosphäre absorbiert, was zu einer globalen Erwärmung führt.

Das Vorkommen von Kohlendioxid in der Atmosphäre steigt wegen der Nutzung fossiler Brennstoffe wie Öl, Gas und Kohle jährlich um 0,4 Prozent an; das Roden und Verbrennen in den tropischen Wäldern ist ebenfalls ein wichtiger Faktor im Kohlenstoffkreislauf.

Aufgabe 4:

a)

- Die Temperaturen sind während des ganzen Jahres gleichmäßig, um etwa 25°C. (richtig)
- Jeden dritten Tag regnet es. (falsch)
- Der Tropische Regenwald hat zwei Stockwerke: Waldboden und Baumschicht. (falsch)
- Die Pflanzen und Tierwelt sind sehr artenreich. (richtig)

b) Berichtigung der falschen Aussagen:

Jeden dritten Tag regnet es.

Die Aussage ist falsch, da es in den Tropen und insbesondere im Tropischen Regenwald fast jeden Tag ziemlich viel regnet, aufgrund der hohen Luftfeuchtigkeit.

Der Tropische Regenwald hat zwei Stockwerke: Waldboden und Baumschicht.

Diese Aussage ist auch falsch, da es drei Stockwerke in den Tropischen Regenwäldern gibt:

Der *Waldboden* (spärlich bewachsen); der *Baumschicht* (Baumkronen und Lianen) und der *Kronenschicht* (30 bis 50m hoch).