



ESSEN UND KLIMA

Arbeitsblatt

1

KLIMA UND WETTER

Was ist eigentlich der Unterschied zwischen Klima und Wetter?
Notiere deine Antworten hier:

Definition Klima:

Das Klima beschreibt den Zustand des Klimasystems über lange Zeiträume von Jahrzehnten bis hin zu erdgeschichtlichen Zeitskalen.

Definition Wetter:

Das Wetter spielt sich auf wesentlich kürzeren Zeitskalen als das Klima ab, von Stunden bis Wochen. Der über mehrere Tage bis zu einer Jahreszeit vorherrschende Wettercharakter wird auch Witterung genannt.

Füge folgende Begriffe ein: 1x Klima und 1x Wetter

Das Klima bestimmt, was ich generell im Kleiderschrank habe. Das Wetter bestimmt hingegen, was ich mir jeden Tag aus dem Kleiderschrank herausnehme und anziehe.

Wie ist das Wetter heute? Das Wetter heute ist _____.

2

DAS KLIMA IM KÜHLSCHRANK

Welche Lebensmittel (z.B. Obst, Gemüse oder Getreide) wachsen aufgrund des Klimas bei uns in Österreich gut? Nenne 5 Beispiele:

- | | |
|------------------|----------------------|
| 1. <u>Äpfel</u> | 4. <u>Kartoffeln</u> |
| 2. <u>Kraut</u> | 5. <u>Kürbis</u> |
| 3. <u>Roggen</u> | |



3 KLIMAZONEN DER ERDE

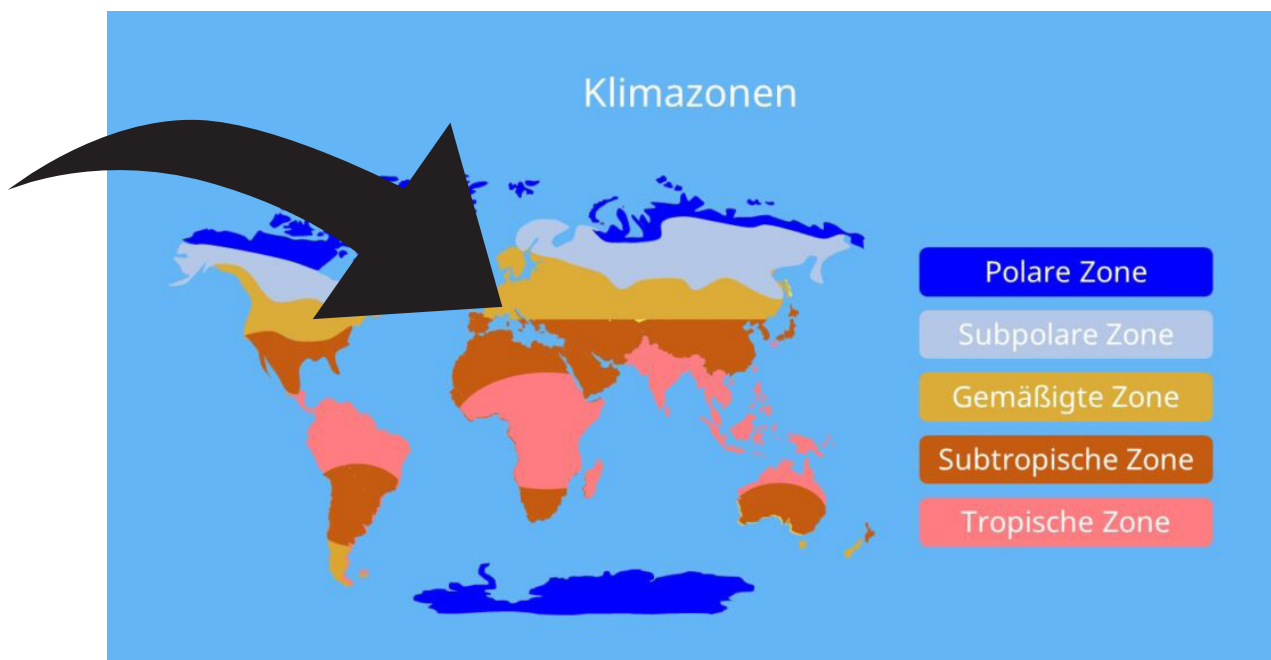
Geht in Kleingruppen zusammen und recherchiert welche Klimazonen es auf der Erde gibt.

Schreibe die verschiedenen Zonen in der Liste auf.

Wie unterscheiden sich die jeweiligen Zonen, ist es dort sehr heiß, kalt etc.? Schreibe die Merkmale neben die jeweilige Zone. Finde heraus, welche Lebensmittel (z.B. Obst, Gemüse, Getreide) in den jeweiligen Zonen wachsen. Schreibe diese ebenfalls zu der Zone dazu.

| Die Klimazonen der Erde sind: | Merkmale: | Lebensmittel: |
|-------------------------------|--|--|
| Siehe Grafik unten. | <p>Polar = Kältewüsten</p> <p>Subpolar = ganzes Jahr feucht</p> <p>Gemäßigt = unterschiedliche Temperaturen und Niederschläge</p> <p>Subtropisch = Durchschnittstemp. 20°C</p> <p>Tropisch = immerfeuchtes Klima</p> | <p>Polare/subpolare Zone: Keine bis wenige Lebensmittel</p> <p>Gemäßigte Zone: z.B. Mitteleuropa – gute Anbaumöglichkeiten</p> <p>Subtropisch: Orangen, Zitronen, Oliven, Avocados</p> <p>Tropisch: Kakao, Kaffee, Bananen, Ananas</p> |

Zeichne die Zonen ungefähr in die Weltkarte ein. Mache einen Pfeil, um zu zeigen, wo Österreich liegt.



4 TREIBHAUSEFFEKT

Welche anderen Begriffe für Treibhaus kennst du? Schreibe sie hier auf:

z.B. Gewächshaus, Glashaus

Ist es in einem Treibhaus wärmer oder kälter als draußen? Kreuze an:

☒ wärmer

☐ kälter

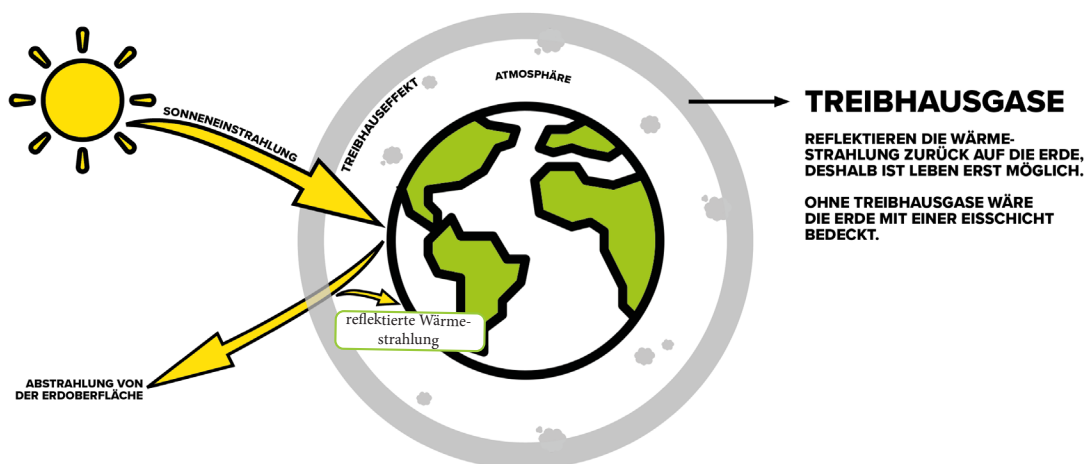
Wozu braucht man ein Treibhaus? Schreibe deine Antwort hier auf:

Damit Pflanzen und deren Früchte unabhängig von kälteren Jahreszeiten wachsen.

Schreibe die folgenden Begriffe in die leeren Felder in der Abbildung:

Sonne, Sonnenstrahlen, Erde, Atmosphäre, Treibhausgase, Abstrahlung von der Erdoberfläche, reflektierte Wärmestrahlung

NATÜRLICHER TREIBHAUSEFFEKT IST LEBENSNOTWENDIG



Infografik © Land schafft Leben 2021

Quelle: modifiziert nach https://climate.nasa.gov/climate_resources/188/graphic-the-greenhouse-effect/; eigene Darstellung

Wie viel Grad hätte die Erde durchschnittlich ohne den natürlichen Treibhauseffekt? -18 °C

Wie viel Grad hat die Erde durchschnittlich aufgrund des natürlichen Treibhauseffekts? +15 °C

