

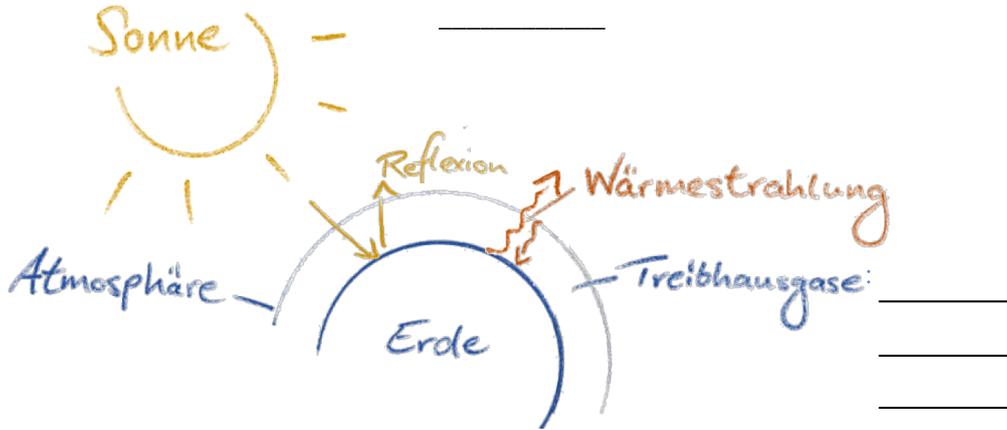


# Klimabasics

Fülle dieses Arbeitsblatt während des Vortrages aus.

Welche Temperatur würde auf der Erde herrschen, wenn es keinen Treibhauseffekt geben würde?

\_\_\_\_\_



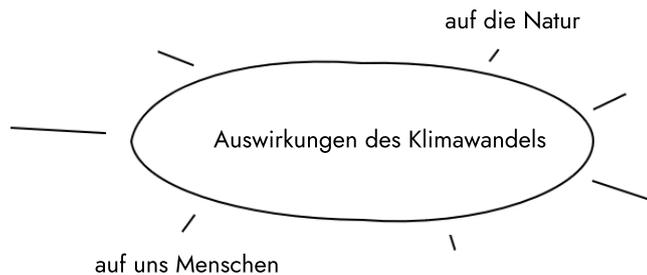
Was ist Wetter?

Was ist Klima?

Was sind Treibhausgase? & Welchen Effekt haben sie auf das Strahlungsgleichgewicht?

Wo kommen Treibhausgase her?

Was ist ein Kippelement?





# Klimabasics

## 1. Fülle die Lücken mit den vorgegebenen Wörtern:

**NATÜRLICH; KLIMA; DER MENSCH; WETTER; SCHNELL; SEHR LANGSAM; KLIMAWANDEL; LANGE ZEITRÄUME; SCHNELLER; KLIMA; VIELE JAHRHUNDERTE; MENSCHENLEBENS; WETTER; EISZEIT**

\_\_\_\_\_ nennt man die gegenwärtige Änderung des Klimas. Im Gegensatz zum \_\_\_\_\_ bedeutet \_\_\_\_\_, wie warm oder kalt es an einem Ort über längere Zeit ist und welches \_\_\_\_\_ dort normalerweise herrscht. Das \_\_\_\_\_ bleibt eigentlich über lange Zeit gleich, es ändert sich also nicht oder nur sehr langsam.

Über \_\_\_\_\_ gesehen hat sich das Klima auf der Erde schon mehrmals verändert. So gab es zum Beispiel in der Altsteinzeit eine \_\_\_\_\_. Damals war es wesentlich kälter als heute. Diese Klimawandel sind \_\_\_\_\_ und haben verschiedene Ursachen. Normalerweise verändert sich das Klima \_\_\_\_\_, also über \_\_\_\_\_. Ein einzelner Mensch würde einen solchen Wandel innerhalb seines Lebens nicht bemerken, weil er zu langsam vorangeht.

Zurzeit erleben wir aber einen Klimawandel, der \_\_\_\_\_ vorangeht, so \_\_\_\_\_, dass sich die Temperaturen sogar in der Zeit eines \_\_\_\_\_ verändern. Das Klima auf der ganzen Erde wird nämlich wärmer. Man spricht auch von Klimawechsel, Klimakatastrophe oder globaler Erwärmung. Die Ursache für diesen rasanten Klimawandel ist wahrscheinlich \_\_\_\_\_. Wenn man heute den Begriff Klimawandel nennt, dann meint man damit meistens diese Katastrophe.<sup>(1)</sup>

## 2. Effekte des Klimawandels – Welche Folgen hat das für mich und andere?

Schreibe zu jedem Effekt auf, welche Auswirkung dieser auf dich und auf Menschen auf anderen Kontinenten hat.

Anstieg des Meeresspiegels

Hitzesommer

(1) Klexikon: Klimawandel (bearbeitet) verfügbar unter: <https://klexikon.zum.de/index.php?title=Klimawandel&oldid=130255> (CC BY-SA 4.0)





## Klimabasics

Starke Gewitter

Überschwemmungen

Waldbrände

Wasserknappheit

### 3. Sucht euch eine der Aufgaben aus und bearbeitet diese:

**a) Standbilder (Präsenz):** Geht als Gruppe mit 3-5 Personen zusammen, sucht euch einen Effekt des Klimawandels aus und erarbeitet dazu ein Standbild. Zeigt dieses Standbild der Klasse in der Präsentationsphase.

**b) Gegenstände (Home-Schooling):** Sucht euch in eurer Gruppe (3-5 Personen) passend zu jedem Effekt des Klimawandels ein Objekt aus eurem Zuhause aus. Schreibt kurz auf, warum ihr dieses ausgesucht habt und stellt eure Objekte und Auswahlgründe gemeinsam den anderen Gruppen in der Präsentationsphase vor.

