

Auswirkungen des Klimawandels

Der Klimawandel ist auf dem Vormarsch und wir müssen uns beeilen, geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um das gesetzte Ziel von einer Begrenzung der weltweiten Erderwärmung auf unter 2°C zu erreichen!

Schon jetzt sind die verheerenden Auswirkungen des Klimawandels zu spüren. Starkregen, Überschwemmungen, Dürren und Hitzewellen sind auch bei uns in Deutschland und Europa immer häufiger zu erleben.



Was sind die Folgen der Erderwärmung und des Klimawandels?

- Die Gebirgsgletscher weltweit schmelzen ab.
- Die Eismassen in der Arktis und der Antarktis schmelzen ab.
- Der Meeresspiegel steigt durch die schmelzenden Eismassen und durch die Ausdehnung des erwärmten Wassers.
- Die Permafrostböden tauen auf und geben noch mehr gebundenes CO₂ wieder frei.
- Extreme Wetterereignisse werden häufiger. Überschwemmungen, Starkregen, Hitzeperioden, Dürren und heftige tropische Stürme werden weltweit in ihrer Häufigkeit und Stärke weiter zunehmen.
- Aufgrund der Dürren nimmt die Zahl der Wald- und Buschbrände zu. Dabei wird weiteres gespeichertes CO₂ freigesetzt.
- Die Erträge in der Landwirtschaft werden zurückgehen. Daraus können sich Hungersnöte entwickeln.
- Tier- und Pflanzenarten sterben aus, da ihnen Lebensraum fehlt und sie sich nicht an die klimatischen Veränderungen anpassen können. Der Eisbär z.B. kann in kein anderes Ökosystem ausweichen.
- Ganze Ökosysteme werden zusammenbrechen. Wenn die Ozeane wärmer werden, können keine Korallen mehr darin leben. Wälder werden absterben. Wenn diese Korallen und Bäume absterben, geben sie zusätzlich bereits gebundenes CO₂ frei. Dies verstärkt den Treibhauseffekt weiter.
- Gefährdung der Wasserversorgung. Im Extremfall könnten zukünftig Kriege um den Zugang zu Trinkwasser ausbrechen.
- Steigende Gesundheitsrisiken.
Z.B. durch die Verbreitung von Malaria und Denguefieber.
- Zunehmende Umweltmigration, da Menschen in manchen Regionen der Erde nicht mehr leben können.



© NASA/Kathryn Hansen



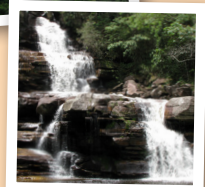
© Nasa



© S. Jenal



© US Fish and Wildlife Service



© S. Jenal



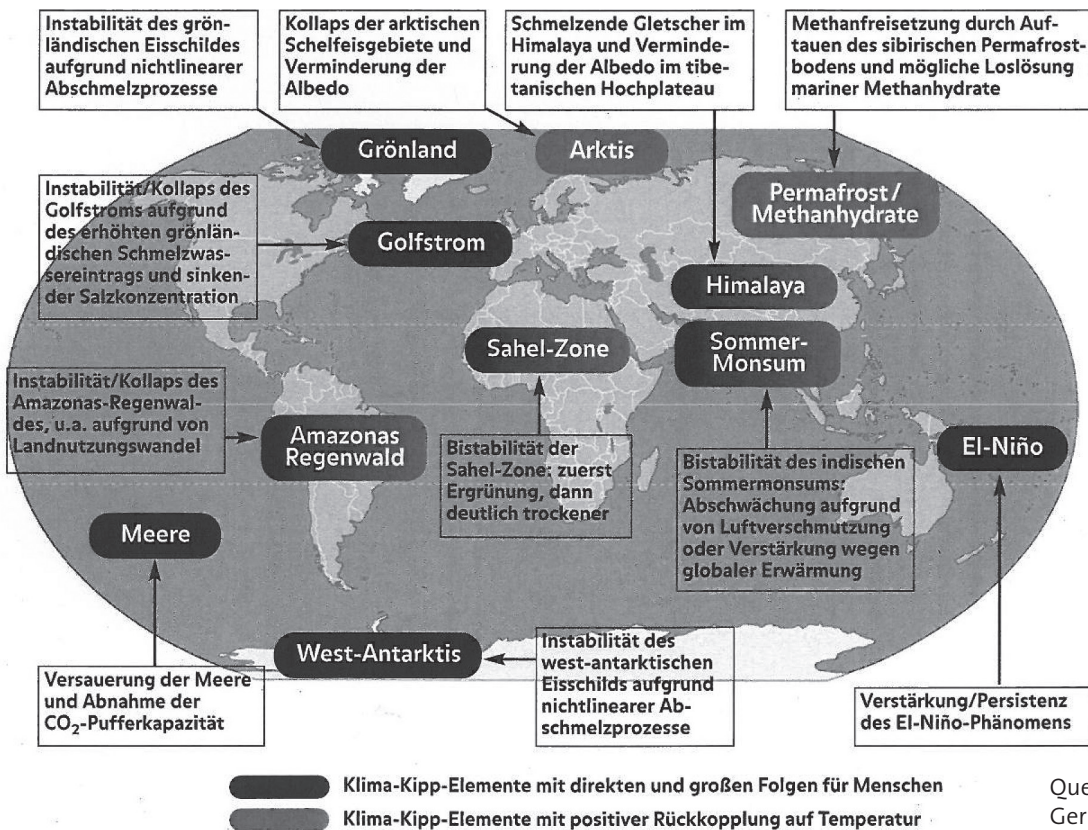
© Jordan Blusson

Auswirkungen des Klimawandels

Verheerende Katastrophen

Bei einer Erderwärmung über 2°C ist zu befürchten, dass manche Ökosysteme zusammenbrechen und den Klimawandel wie einen Domino-Effekt verstärken. Dies würde verheerende Katastrophen nach sich ziehen. Man spricht in diesem Zusammenhang von „Kipp-Elementen“.

Auf der Karte siehst du die einzelnen Kippelemente in den verschiedenen Ökosystemen und die möglichen Auswirkungen davon.



1. Diskutiere in der Klasse über die Auswirkungen und die Kippelemente des Klimawandels. Was sagst du dazu? Betrifft es dich? Kümmert es dich?

2. Frag deine Eltern, Großeltern oder ältere Nachbarn:

- Ist euch aufgefallen, ob das Wetter bei euch zuhause oder im Fernsehen immer extremer wird?
- Hat sich das Wetter im Sommer und Winter im Laufe eures Lebens verändert? Wie?
- Habt ihr besondere Erlebnisse, die mit dem Wetter zu tun haben?
- Kommt der Frühling jedes Jahr etwas früher? Sprießen die Blumen früher als erwartet?



Regenwaldschutz ist Klimaschutz!

Jeder Baum speichert CO₂. Stell dir ein Fußballfeld voller Regenwaldbäume vor. Dieser kleine Wald speichert die CO₂-Menge, die von 58 Deutschen im Jahr produziert wird!

Werden Regenwälder abgeholzt oder abgebrannt, wird das gespeicherte CO₂ frei. Bis zu 17% der jährlich freigesetzten CO₂-Menge gelangt durch die Zerstörung der Regenwälder in die Luft.