

# Klimawandel - einfach erklärt

Von Geographie - simpleclub

**Klimawandel. Globale Erwärmung. Treibhauseffekt.** Was zum Kartoffelsack! In diesem Video erklären wir euch kurz, was das alles bedeutet.

Klimawandel heißt erstmal nur, dass sich das Klima **verändert**. In den letzten fünf Jahren sind die Temperaturen, **Windverhältnisse** und **Niederschläge** anders als vor 300 Jahren. Wenn ihr nicht **wisst**, was Klima ist, **schaut** euch am besten unser Video dazu an.

Okay, das Klima hat sich in den letzten 300 Jahren also gewandelt. Klimawandel gibt es schon immer. Zum Beispiel gab es ja auch eine Menge **Eiszeiten**, wo die Temperaturen dann über Jahrhunderte **geringer** waren als bei der **Warmzeit** davor. Dann wurde es mal wieder für ein paar Jahrhunderte wärmer. Jetzt ist es in den letzten 150 Jahren aber so, dass der Mensch das Klima stark **beeinflusst**. In der Zeit ist die **Durchschnittstemperatur** auf der Erde so um ein Grad **gestiegen** - Tendenz **krass steigend**. Das Phänomen heißt Globale Erwärmung. In der Klassenarbeit **nimmt** am besten den **Begriff** Globale Erwärmung und nicht einfach Klimawandel, wenn ihr das **beschreiben** wollt. Dann seid ihr **präziser**.

Nur, warum **erwärmt** sich die Erde? Das liegt am **sogenannten** Treibhauseffekt. Hier ist mal die **Erdoberfläche**. **Drum herum** ist die Atmosphäre. Darin sammeln sich ganz viele **Gase**. **Manche davon** heißen **Treibhausgase**. Die wichtigsten sind CO<sub>2</sub>, Methan, **Stickoxide** und **Fluorchlorkohlenwasserstoffe** (FCKW). Diese Treibhausgase erwärmen den **Bereich** an der Erdoberfläche. Wenn die Sonne auf die Erde **strahlt**, sind die UV-Strahlen **kurzweilig** und strahlen deshalb easy durch die **Schicht** aus Treibhausgasen durch.

Wenn sich der **Boden** erwärmt, reflektiert der Boden **langwellige** Wärmestrahlung nach oben. Diese Strahlen werden dann zum Teil von den Treibhausgasen **zurückgebounced**. Deshalb erwärmt sich die **Umgebung**. Das ist ganz natürlich und auch gut so. Durch den sogenannten

**Klimawandel m** klimaforandring  
**Globale Erwärmung f** global opvarmning  
**Treibhauseffekt m** drivhuseffekt  
**verändern** forandre  
**Windverhältnis n** vindforhold  
**Niederschlag m** nedbør  
**wissen** vide  
**schauen** se/kigge  
**Eiszeit f** istid  
**geringer** mindre  
**Warmzeit f** varmeperiode  
**beeinflussen** påvirke  
**Durchschnittstemperatur f** gennemsnitstemperatur  
**steigen** stige  
**krass** markant  
**steigend** stigende  
**nehmen** bruge  
**Begriff m** begreb  
**beschreiben** beskrive  
**präziser** mere præcise  
**erwärmen** opvarme  
**sogenannt** såkaldt  
**Erdoberfläche f** jordoverflade  
**Drum herum** omkring  
**Gas n** gas  
**manche davon** nogle af disse  
**Treibhausgas n** drivhusgas  
**Stickoxide n** kvælstofoxid  
**Fluorchlorkohlenwasserstoff m** chlorfluorcarbon (CFC-gas)  
**Bereich m** område  
**strahlen** stråle  
**kurzweilig** kortbølget  
**Schicht f** lag  
**Boden m** jord  
**langwellig** langbølget  
**zurückbouncen** reflektere tilbage  
**Umgebung f** omgivelser

natürlichen Treibhauseffekt ist es auf unserer **Erde** erst warm genug.  
**Sonst wäre** es so durchschnittlich minus 18 Grad warm, also **voll kalt**.

35 Jetzt gibt es aber noch den **anthropogenen** Treibhauseffekt. Anthropo-  
gen heißt von Menschen gemacht. Der anthropogene Treibhauseffekt  
ist also der **zusätzlich** vom Menschen **verursachten** Treibhauseffekt.  
**Der geht so:** Wir als Menschheit **setzen** zu die natürlich **vorkommenden**  
Treibhausgasen noch viel mehr Treibhausgase **frei**. Zum Beispiel, wenn  
wir **Öl** oder **Kohle verbrennen**. **Genauerer dazu** könnt ihr in unserem  
40 nächsten Video zu den **Ursachen** vom Klimawandel sehen. Seit Beginn  
der Industrialisierung haben wir als **Menschheit** also **fleißig** CO2 und so  
weiter in die Luft **geblasen**. Deshalb wird vielmehr langwellige **Strah-**  
**lung** reflektiert. Die Folge ist dann die Globale Erwärmung. Die Erwär-  
mung hat ein **krasses** Folgen, wie das **Schmelzen** der **Polkappen**, mehr  
**Dürren**, bombastische **Wirbelstürme** und extreme **Niederschläge**. Mehr  
45 dazu seht ihr in dem Video zu den Folgen des Klimawandels.

Merkt euch also die Begriffe: Es gibt einen natürlichen Treibhauseffekt.  
Wir Menschen **verstärken** den noch, indem wir zusätzliche Treibhaus-  
gase freisetzen. Das führt zur Globalen Erwärmung **beziehungsweise**  
zum Klimawandel.

(2022)

Quelle: <https://www.youtube.com/watch?v=ahmPEzHAD1s>

**Erde** f Jord  
**sonst** ellers  
**wäre** ville være  
**voll kalt** ekstrem koldt  
**anthropogen** antropogen  
(menneskeskabte)  
**zusätzlich** yderlig  
**verursacht** forårsagede  
**der geht so** den foregår sådan  
**freisetzen** frigive  
vorkommend forekommende  
**Öl** n olie  
**Kohle** f kul  
**verbrennen** forbrænde  
**Genauerer dazu** mere præcist  
om dette  
**Ursache** f årsag  
**Menschheit** f menneskehed  
**fleißig** flittig  
**blasen** blæse  
**Strahlung** f stråling  
**krass** (her) voldsom  
**Schmelzen, n** smeltning  
**Polkappe** f polaris  
**Dürre** f tørke  
**Wirbelsturm** m orkan  
**Niederschlag** m nebør  
**verstärken** forstærke  
**beziehungsweise** henholdsvis