

# Sieben Fakten zum Klimawandel

## Darum geht's

Der Film erklärt sieben Fakten zum Klimawandel unter Berücksichtigung anthropogener Einflüsse auf die Klimaänderung.

## Filmlänge

17 Minuten

## Fächer

Geographie, Physik

## Klassenstufen

8-10, Sek II

## Verfügbar bis

17.10.2029

### **Fachbegriffe 1** Fachbegriffe, die im Film aufgegriffen bzw. erklärt werden

fossile Brennstoffe, Klimawandel, Erderwärmung, Klimageschichte, Treibhausgas, (natürliche) Klimaänderungen, Erdachsenneigung, Treibhauseffekt, Atmosphäre, Absorption, Kohlenstoffdioxid, Emissionen, globale Mitteltemperatur, Klimamodell, Biosphäre, Meeresspiegelanstieg, Klimazone, Niederschlag, Hurrikan, Jetstream, Wetterextreme, Industrialisierung, Wirbelsturm, Temperaturschwankungen

### **Fachbegriffe 2** Fachbegriffe, die über den Film erarbeitet werden können

Klima, elliptisch, zyklische Schwankungen, Warmzeiten, Kaltzeiten, Wellenlängen, nördliche Hemisphäre, anthropogener Klimawandel, Milankovic-Zyklen

### **Weitere Begriffe** z.B. Topographie, Suchbegriffe, ...

Arktis, Grönländisches Eisschild, Grönland, Houston, Nordpol, Nordamerika, Spitzbergen, Wolken, Sonne, Niederschlag, Eis, Packeis

## Exemplarische Unterrichtsthemen

- Natürlicher und anthropogener Klimawandel
- Klimaänderungen
- Einflussfaktoren auf das Klima
- Klimaforschung, -bestimmung

## Didaktische Hinweise

**Der Film** belegt anhand vielfältiger Darstellungen den anthropogenen Klimawandel. Er nutzt hierfür Experteninterviews, Experimente, Einblicke in die Klimawandelforschung, Raumbeispiele, sowie passende Animationen.

... bietet einen Einblick in die Forschung zum Klimawandel.



Hier geht's zum Video  
auf ZDF goes Schule:  
[kurz.zdf.de/ULGsfk/](https://kurz.zdf.de/ULGsfk/)

... eignet sich zur Erarbeitung der Entwicklung des Klimas und dem Einwirken der Menschen. Der anthropogene Klimawandel wird erläutert und die Prinzipien der Treibhauswirkung mithilfe von Experimenten dargestellt.

In dem Film werden die sieben Fakten nacheinander erläutert und vor Beginn der Erläuterung hervorgehoben, wodurch der Film geeignet strukturiert wird. Dennoch eignet sich der Film ab der achten Klasse, da erweiterte Kompetenzen für das Verständnis fachlicher Inhalte und Fachbegriffen vorausgesetzt werden.