

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, Grönlandisches 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/

... 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.