

Wie die Kohle ins Ruhrgebiet kam

Darum geht's

Der Film erklärt die erdgeschichtliche Entstehung der Kohle im Karbon mithilfe von Animationen. Darauf aufbauend wird der ehemalige Kohleabbau aus dem Ruhrgebiet und dessen Bedeutung kurz beschrieben.

Filmlänge

5 Minuten

Fächer

Geographie, Geschichte

Fachbegriffe 1

Fachbegriffe, die im Film aufgegriffen bzw. erklärt werden

Karbon, Tropenwald, Torf, Kohle, Braunkohle, Steinkohle, Inkohlung, Industrialisierung, Stahlindustrie, Schwerindustrie, Stollen, Kohlevorkommen, Umweltbedingung, Sauerstoffgehalt, Kohleförderung, Klimaschutz, Zeche

Klassenstufen

8-10, Sek II

Fachbegriffe 2

Fachbegriffe, die über den Film erarbeitet werden können

Geologie, Erdgeschichte, Ballungsraum, Standortfaktor, Ressourcennutzung, Extraktivismus, Energiegewinnung, Wirtschaft, sekundärer Sektor, Strukturwandel

Verfügbar bis

27.01.2031

Weitere Begriffe

z.B. Topographie, Suchbegriffe, ...

Ruhrgebiet, Nordrhein-Westfalen

Exemplarische Unterrichtsthemen

- Der Film bietet die Möglichkeit einen Teil der Erdgeschichte näher zu beleuchten, indem er die klimatischen Bedingungen und die Umwelt aus dem Zeitalter Karbon darstellt.
- Der Film erklärt anhand von Animationen den geologischen Entstehungsprozess der Steinkohle.
- Der Film bietet die Grundlage sich mit der Entstehung von Ballungsräumen (Stadt-/Siedlungsentwicklung) am Beispiel des Ruhrgebiets zu beschäftigen.

Didaktische Hinweise

Mithilfe des Filmes können die Lernenden Basisinformationen zur Entstehung der Steinkohle erlangen. Um sich intensiv mit dem Prozess auseinanderzusetzen, benötigt es weiterführendes Material.

Der Film bietet durch visuelle Darstellungen und ausgewählte Beispiele der Umweltbedingungen im Karbon einen Einblick in das Zeitalter.



Hier geht's zum Video
auf ZDF goes Schule:
<https://kurz.zdf.de/ULGkir/>

Er eignet sich als Einstieg der Betrachtung des Ballungsraums Ruhrgebiet und dessen industrielle Entwicklung.

Der Film dient außerdem dem Transfer zum Thema nachhaltige Ressourcennutzung, Strukturwandel und Klimaschutz.

Erklärtext

Wer Kohle hatte, dem ging es gut: man beheizte Öfen damit und machte es sich gemütlich warm – aber man kann mit Kohle auch bei über 1.000(!) Grad Eisenerz zum Schmelzen bringen und Stahl erzeugen. Ohne Kohle gibt es keinen Stahl für Autos, Schiffe, Flugzeuge und vieles mehr. Aber auch Strom wird durch Kohle erzeugt, denn in Kohlekraftwerken treibt die Hitze des Kohlefeuers die Turbinen an. Kohle war also für die Industrie und den Reichtum Deutschlands unglaublich wichtig. Hier gibt es viel Stein- und Braunkohle – aber wie entstand sie? Dafür brauchte es unglaublich lange – dieser Film nimmt Euch mit auf eine Zeitreise 300 Millionen Jahre in die Vergangenheit.