

# Der Gesteinskreislauf

## Darum geht's

Der Film präsentiert verschiedene Phasen des Gesteinskreislaufes anhand expliziter naturräumlicher Beispiele und deren Gesteinszusammensetzung.

## Filmlänge

6 Minuten

## Fächer

Geographie

## Klassenstufen

8-10, Sek II

## Verfügbar bis

20.01.2031

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

Gesteinskreislauf, Gestein, Magma, Lava, Magmatite (Erguss- und Tiefengestein), Metamorphite (Umwandlungsgestein), Granit, Basalt, Sandstein, Erdkruste, Isolation, Vulkanaustritt, Abtragung, exogene Kräfte (Wasser, Wind, Temperatur, chemische Prozesse), Verwitterung, Sedimente, Diagenese, Meeresspiegelschwankung, Erdmantel, Mineralgefüge, Mineral, Druck, Temperatur, Magmaschmelze

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

Geologie, Quarzit, Diabas, Paläobasalt, Quarzprophyrt, Quarzeinschlüsse, Karlshamn-Granit, Succinit (Bernstein), fossiles Harz, endogene Kräfte, Quarz-Glimmer-Schiefer

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

Massif Central Frankreich (Zentralmassiv), Manpupunjor-Felsen im Uralgebirge, Elbsandsteingebirge (Sächsische Schweiz)

## Exemplarische Unterrichtsthemen

- Gesteinskreislauf als Ergebnis des Zusammenspiels endogener und exogener Kräfte
- Gesteinsbestimmung

## Didaktische Hinweise

**Der Film** zeigt die Phasen des Gesteinskreislaufs vorrangig anhand konkreter naturräumlicher Beispiele und deren Gesteinszusammensetzung. ... eignet sich ab Klasse 8, da erweiterte Kompetenzen für das Verständnis fachlicher Inhalte, sowie deren Präsentation vorausgesetzt werden.



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

... ist für die Unterrichtsphasen der Erarbeitung und Sicherung des Gesteinskreislaufes geeignet.

Durch die anschauliche Präsentation von Realraumbeispielen bietet er außerdem einen Einstieg/Überleitung zur Gesteinsbestimmung.