

Warum Riesenfaultiere ausgestorben sind

Darum geht's

Ein vor etwa 12.000 Jahren ausgestorbener Verwandter der heute bekannten Faultiere ist das Riesenfaultier. So riesig es auch war, konnte es den sich entwickelnden abiotischen und biotischen Umweltbedingungen, zu letzteren auch das Auftreffen der Menschen zählte, nicht überdauernd trotzen. Welche Faktoren maßgeblich zum Aussterben des Riesenfaultiers geführt haben (könnten), wird in diesem Video anschaulich beschrieben und mit Einblicken in die Arbeit von Paläontologen untermauert. Auf der Suche nach Spuren des Riesenfaultiers in der Gibswüste im Süden der USA führt eine erstaunliche Entdeckung zu neuen Erkenntnissen im Leben, Überleben und Aussterben dieses fernen Artgenossen.

Filmlänge

5 Minuten

Fächer

Biologie, Geschichte
(Jagdverhalten des
Menschen in der Eiszeit)

Fachbegriffe 1 Fachbegriffe, die im Film aufgegriffen bzw. erklärt werden
Habitat, abiotische Umweltfaktoren,
Paläontologen/Paläontologie, ökologische Nische

Fachbegriffe 2 Fachbegriffe, die über den Film erarbeitet werden können
Eiszeit, Anpassung

Klassenstufen

Sek II

Weitere Begriffe z.B. Topographie, Suchbegriffe, ...
Riesenfaultier, Angepasstheiten, Räuber-Beute-
Beziehungen

Verfügbar bis

25.01.2031

Exemplarische Unterrichtsthemen

- Forschung mit Fossilien
- Rückgang und Aussterben von Populationen durch biotische und abiotische Umweltfaktoren
- Überleben von Tierarten in einer ökologischen Nische

Didaktische Hinweise

Das Video zeigt in einer Mischung von Animationen und Realaufnahmen am Beispiel des Riesenfaultiers, wie unterschiedliche Umweltfaktoren in ihrer Zusammenwirkung und der zeitlichen Entwicklung zum Aussterben einer Art führen können. Es kann ...



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

... als Einstieg dienen, um sich mit dem Thema der Anpassung von Tieren an Umweltfaktoren zu beschäftigen.

... motivieren, sich mit verschiedenen Forschungsmethoden (z.B. 14C-Methode) und dem Berufsfeld der Paläontologie auseinanderzusetzen.

... informierend eingesetzt werden, um anhand des Beispielvertreters, die Wechselbeziehungen zwischen belebter und unbelebter Natur in einem Lebensraum (Nahrung, Raum etc.), z.B. in einer Concept Map, zu verdeutlichen bzw. selbständig zu konstruieren.

Erklärtext

Während der Eiszeit vor Tausenden Jahren hatten die noch einen gewaltigen Verwandten: das Riesenfaultier. In diesem Video gehen wir auf Spurensuche und erklären, warum es die Riesen heute nicht mehr gibt, und was ihre Umwelt und der Mensch damit zu tun haben. Dazu nehmen wir euch mit in eine Gipswüste und einen einmaligen Tatort und rekonstruieren mit Forschern den letzten Kampf eines Riesenfaultiers.