

Sind Vulkane Ursprung des Lebens

Darum geht's

Der Film verfolgt eine Expedition an den Lavasee des aktiven Vulkans Ambrym auf dem Südsee-Inselarchipel Vanuatu. Die Forschenden gehen der Fragestellung nach, ob sich Leben unter den extremen Hitzebedingungen am Vulkankrater entwickeln und existieren kann.

Filmlänge

6 Minuten

Fächer

Geographie, Chemie,
Physik, Biologie

Klassenstufen

8-10, Sek II

Verfügbar bis

12.07.2029

Fachbegriffe 1

Fachbegriffe, die im Film aufgegriffen bzw. erklärt werden
Vulkan, Schwefeldioxid, Lavasee, Krater, Schlot,
Hitzestrahlung, Extremophilie, Lebensformen, Zellen,
Mikroorganismen, Lebensbedingungen, lebensfeindlich

Fachbegriffe 2

Fachbegriffe, die über den Film erarbeitet werden können
Geologie, Vulkanismus, Plattentektonik, Lava/Magma,
endogene Prozesse, saurer Regen, schweflige Wolken,
vulkanische Glasscherben

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

Vanuatu, Inselarchipel

Exemplarische Unterrichtsthemen

- Vulkane als Ursprung des Lebens?
- Entstehung von Leben an lebensfeindlichen Orten
- Anpassung von Lebensformen an Bedingungen eines Lebensraumes
- Physiogeographische Betrachtung von Vulkanen
- Geographische Forschungspraktiken

Didaktische Hinweise

Der Film bietet durch seine visuelle Gestaltung und musikalische Unterlegung eine anregende Darstellung der Expedition zum Lavasee des aktiven Vulkans Ambrym.

... zeigt ein exemplarisches Beispiel für die Betrachtung eines aktiven Vulkan im Pazifischen Ozean.

... zeigt exemplarisch einen Raum mit lebensfeindlichen Bedingungen und dessen Erforschung.



Hier geht's zum Video
auf ZDF goes Schule:
kurz.zdf.de/ULGudlv/

... bietet einen Transfer zur Betrachtung von Lebensbedingungen in vulkanischen Gebieten aus humangeographischer Perspektive.

... eignet sich als interessengeleiteten Einstieg zum Thema Vulkanismus, sowie als Erarbeitung von Vulkanen als Beispiel lebensfeindlicher Räume. In der Erarbeitungsphase kann der Film als Betrachtung des Vulkanismus als Ursprung des Lebens eingesetzt werden.

... kann als Veranschaulichung geographischer Forschungspraxis in der Sicherungsphase genutzt werden.