

# 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 Vulkans 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/](https://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.