

Warum brechen Vulkane aus? – 1

Kreuze die richtige Antwort an.

Wie heißen die Gesteinsplatten, aus der die Erdkruste besteht?
(Seite 6)

Sie heißen ...

- technische Platten.
- typische Platten.
- tektonische Platten.

Wie nennt man eine Schlammlawine? (Seite 7 und 23)

Man nennt sie ...

- Merkur.
- Magma.
- Mure.

Wie lange war der längste Lavastrom, der je gemessen wurde? (Seite 11)

Er erstreckte sich über eine Länge von ...

- 160 km.
- 16 km.
- 1600 km.

Wie nennt man einen Vulkanausbruch? (Seite 12)

Man nennt ihn ...

- Hotspot.
- Eruption.
- Tsunami.

Wo befindet sich der größte Vulkan der Welt? (Seite 16)

Er befindet sich in ...

- Italien.
- Hawaii.
- Japan.

Wie heißen die Städte, die der Vesuv vor beinahe 2000 Jahren zerstört hat? (Seite 18)

Sie heißen ...

- Pompeji und Herculaneum.
- Rom und Venedig.
- Palermo und Florenz.

Warum brechen Vulkane aus? – 2

Kreuze die richtige Antwort an.

Was geschieht, wenn sich genug Magma in den unterirdischen Kammern angesammelt hat? (Seite 9)

- Das Magma erkaltet und erstarrt.
- Der Druck in der Kammer steigt und das Magma bahnt sich seinen Weg an die Erdoberfläche.
- Wände und Decke der Kammer geben nach, stürzen ein und begraben die Magma unter sich.

Was ist der Vulkan-Explosivitäts-Index? (Seite 12)

Das ist ...

- eine explosive Mischung aus giftigen Gasen.
- ein Gerät zur Messung der Ascheablagerungen.
- eine Skala zur Angabe der Stärke eines Vulkanausbruchs.

Eine Eruption nennt man effusiv, wenn ... (Seite 12)

- Lava langsam aus dem Vulkan herausfließt.
- riesige Aschewolken aus dem Vulkan geschleudert werden.
- sich die Magma durch Risse und Ausbruchskanäle einen Weg ins Erdinnere sucht.

Was kann geschehen, wenn es nach einem Vulkanausbruch regnet? (Seite 15)

- Regen ist die natürliche Feuerwehr nach einer Eruption. Er sorgt dafür, dass die glühende Lava erkaltet und die Gefahr gebannt ist.
- Regen kann Asche in Schlammlawinen verwandeln, die Überflutungen und Erdbeben nach sich ziehen können.
- Regen wäscht die giftigen Gase, die bei einem Ausbruch austreten, im Handumdrehen aus der Luft.

Welche Aufgaben haben Vulkanologen? (Seite 20)

- Sie versuchen, Vulkanausbrüche mit technischen Hilfsmitteln zu verhindern.
- Sie beobachten, wie und wann Vulkane ausbrechen und welche Auswirkungen das auf die Menschen und die Umgebung hat.



Warum brechen Vulkane aus? – 3

Kreuze die richtige Antwort an.

Kann ein Vulkanausbruch auch positive Folgen haben?
(Seite 7 und 16)

- Ja. Durch Vulkanausbrüche sind viele Inseln entstanden, auf denen heute Menschen leben.
- Nein, denn bei einem Vulkanausbruch sterben immer Hunderte von Menschen. Außerdem werden Landstriche so verwüstet, dass sie nie mehr bewohnbar sind.
- Nein, denn ein Vulkanausbruch bringt immer gefährliche tropische Wirbelstürme mit sich.

Wie muss ein Vulkanologe ausgerüstet sein? (Seite 14 und 20)

Zur Standardausrüstung eines Vulkanologen zählen ...

- eine wärmeisolierende Daunenjacke, ein Mundschutz und Schuhe mit Gummisohlen.
- ein Helm, eine Gasmaskе, eine Schutzbrille, Lederhandschuhe, Bergstiefel und ein Hitzeschutzanzug.
- eine Sonnencreme mit hohem Lichtschutzfaktor.

Kann ein Vulkanausbruch auch für Flugzeuge gefährlich werden? (Seite 15)

- Nein, denn die Asche kann nicht so hoch geschleudert werden, dass sie die Flughöhe von Flugzeugen erreichen könnte.
- Nein, denn eine Aschewolke kann niemals so dicht werden, dass sie einem Flugzeug etwas anhaben könnte.
- Ja, denn der Ascheregen zerkratzt die Cockpitscheiben, sodass die Piloten nichts mehr sehen können. Außerdem können die Triebwerke des Flugzeugs ausfallen.

Kann man sich bei einem Vulkanausbruch in Küstennähe einfach aufs oder ins Wasser retten? (Seite 15)

- Nein, denn ein Vulkanausbruch kann einen Tsunami auslösen.
- Nein, denn selbst im Wasser glüht die Lava noch tagelang weiter und bringt das Meer zum Kochen.
- Ja, auf einem Boot oder Schiff ist man vollkommen sicher.



Schützt unseren Regenwald – 1

Kreuze die richtige Antwort an.

Die Bäume im Regenwald produzieren ... (Seite 5)

- Treibstoff.
- Sauerstoff.
- Kohlenstoffdioxid.

Wie viele Etagen haben tropische Regenwälder? (Seite 6)

Sie haben ...

- drei Etagen.
- fünf Etagen.
- zehn Etagen.

Welches Gebiet beherbergt etwa ein Fünftel des Frischwassers der Erde? (Seite 7)

Es ist ...

- die russische Tundra.
- das südamerikanische Amazonasbecken.
- die nordamerikanische Steppe.

Was schadet dem Regenwaldboden und den Pflanzen? (Seite 18)

Schädlich ist die ...

- Aufforstung.
- Abholzung.
- Artenvielfalt.

Wie viele Tierarten der Regenwälder sind vom Aussterben bedroht? (Seite 19)

Es sind ...

- etwa 1800.
- über 2000.
- genau 500.

Die Zerstörung der Regenwälder schädigt ... (Seite 21)

- die Holzhändler.
- die Wirtschaft.
- die Umwelt.