



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernwerkstatt: Naturgewalten: Vulkane - Feuerspeiende Berge

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Inhalt

Didaktische Informationen	3
Das weiß ich schon über Vulkane	5
Wie entsteht ein Vulkan?	6
Verschiedene Vulkanarten	8
Der Aufbau eines Vulkans	9
Der Vulkanausbruch	9
Supervulkane	10
Vulkane gibt es überall	12
Vulkanus und der Ätna – eine Sage	13
Vulkane und Menschen	13
Berühmte Vulkane	15
Vulkan Steckbrief	18
Ein Vulkanmodell bauen	19
Vulkan unter Wasser	19
Vulkanrätsel	21
Lösungen	22

Das weiß ich schon über Vulkane



Was weißt du schon über Vulkane? Erstelle eine Mindmap.



Welche Fragen hast du zu Vulkanen? Schreibe sie auf.

Wie entsteht ein Vulkan?

Die Erde besteht aus mehreren Schichten. Im Inneren der Erde befindet sich der Erdkern. Dieser besteht aus dem inneren und dem äußeren Erdkern. Um den Erdkern herum befindet sich der Erdmantel. Dieser wird ebenfalls in den äußeren und den inneren Erdmantel unterteilt. Der äußere Erdmantel besteht aus verschiedenen zähflüssigen Gesteinen. Die Temperaturen sind im Erdmantel sehr hoch, sie betragen ungefähr 1500 Grad. In diesem Teil der Erde befindet sich auch ein Gestein, das Magma, das bei diesen Temperaturen schmilzt. Das Magma sammelt sich zunächst in Magmakammern unter der Erdkruste.

Die Erdkruste besteht aus vielen verschiedenen Erdplatten. Teilweise verschieben sich diese auch gegeneinander. So entstehen auch Risse oder Spalten. An diesen Stellen strömt das Magma dann an die Erdoberfläche. Magma, das sich an der Erdoberfläche befindet, nennt man Lava.

Man unterscheidet zwischen aktiven, ruhenden und erloschenen Vulkanen. Die Einteilung ist aber selbst für Vulkanexperten teilweise sehr schwierig.

1. Erkläre mit deinen eigenen Worten, wie ein Vulkan entsteht.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernwerkstatt: Naturgewalten: Vulkane - Feuerspeiende Berge

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

