



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:


*Stationenlernen: Naturgewalten: Vulkane - Feuerspeiende Berge*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)





<b>Titel:</b>	<b>Stationenlernen: Vulkane – Feuerspeiende Berge 3. - 4. Klasse</b>
<b>Bestellnummer:</b>	<b>48339</b>
<b>Kurzvorstellung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vulkane - die feuerspeienden Berge üben eine Faszination auf Erwachsene und Kinder aus. Immer wieder berichten die Medien von einem Vulkanausbruch. Doch wie kommt es zu einem Vulkanausbruch? Welche berühmten Vulkane gibt es? Und warum leben so viele Menschen in der Nähe dieser gefährlichen Berge?</li><li>• Das Material beantwortet diese Fragen und enthält weitere spannende Informationen, Experimente, Rätsel und Aufgaben rund um das Thema Vulkane.</li><li>• Die Arbeit an Stationen fördert das selbstständige und selbstorganisierte Lernen der Schüler und wird den unterschiedlichen Leistungsfähigkeiten der Kinder gerecht.</li></ul>
<b>Inhaltsübersicht:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Didaktische Informationen</li><li>• Station 1: Das weiß ich schon über Vulkane</li><li>• Station 2: Wie entsteht ein Vulkan?</li><li>• Station 3: Verschiedene Vulkanarten</li><li>• Station 4: Der Aufbau eines Vulkans</li><li>• Station 5: Der Vulkanausbruch</li><li>• Station 6: Supervulkane</li><li>• Station 7: Vulkane gibt es überall</li><li>• Station 8: Vulkanus und der Ätna – eine Sage</li><li>• Station 9: Vulkane und Menschen</li><li>• Station 10: Berühmte Vulkane</li><li>• Station 11: Vulkansteckbrief</li><li>• Station 12: Ein Vulkanmodell bauen</li><li>• Station 13: Vulkan unter Wasser</li><li>• Station 14: Vulkanrätsel</li><li>• Lösungen</li></ul>
 <b>SCHOOL-SCOUT.DE</b>	Internet: <a href="http://www.School-Scout.de">http://www.School-Scout.de</a> E-Mail: <a href="mailto:info@School-Scout.de">info@School-Scout.de</a>

## Didaktische Informationen

Um verstehen zu können, wie es zu einem Vulkanausbruch kommt, muss man sich den Aufbau der Erde ansehen. Vulkane treten insbesondere an den Stellen auf, an denen zwei Erdplatten aufeinander treffen. An diesen Stellen tritt häufig Magma - ein Gestein, das im Erdmantel in flüssiger Form vorliegt - an die Erdoberfläche. Es gibt drei typische Vulkanarten: den Schildvulkan, den Schichtvulkan und den Aschekegel. Darüber hinaus gibt es Supervulkane. Bei diesen Vulkanen handelt es sich um Vulkane, die eine riesige Magmakammer besitzen. Vulkane gibt es sowohl an Land als auch unter Wasser. Auch auf anderen Planeten, z.B. auf dem Mars, existieren Vulkane. Obwohl von Vulkanen eine große Gefahr ausgeht, leben in der Nähe von Vulkanen sehr häufig Menschen, da der Boden dort sehr fruchtbar ist.

Immer wieder wird in den Nachrichten über Vulkanausbrüche berichtet. Vulkanausbrüche gibt es schon seit sehr langer Zeit. Ein Vulkanausbruch mit sehr heftigen Folgen war der Vulkanausbruch des Vesuvs im Jahre 79 nach Christus. Bei dieser Naturkatastrophe kamen sehr viele Menschen ums Leben. Neben dem Vesuv gibt es eine Vielzahl von weiteren berühmten Vulkanen.

Mithilfe dieses Stationslaufes setzen die Kinder sich intensiv mit dem Thema Vulkane auseinander. Sie erarbeiten sich Informationen zur Entstehung eines Vulkans, zu verschiedenen Vulkanarten, zum Aufbau eines Vulkans und bringen einen Text über den Ausbruch des Vesuvs in die richtige Reihenfolge. Außerdem erwerben Sie Informationen über die sogenannten Supervulkane und das Vorkommen von Vulkanen. Sie lesen eine Sage über Vulkane und erwerben Wissen darüber, warum Menschen sich in der Nähe von Vulkanen ansiedeln. Sie lernen berühmte Vulkane kennen und erstellen zu einem Vulkan einen Steckbrief. Darüber hinaus führen sie sogar eigene Experimente durch und lösen zu guter Letzt ein Vulkankreuzworträtsel.

Als Einstieg sollten die Kinder Station 1: „Das weiß ich schon über Vulkane“ ausfüllen. Das Vulkanrätsel sollte am Ende des Lernzirkels bearbeitet werden, da die Kinder hier zuvor erarbeitetes Wissen anwenden müssen. Schwächere Schüler können für das Rätsel ihre Unterlagen benutzen.

## Stationspass Vulkane

Name: \_\_\_\_\_

	Habe ich erledigt	Wurde korrigiert
Station 1: Das weiß ich schon über Vulkane		
Station 2: Wie entsteht ein Vulkan?		
Station 3: Verschiedene Vulkanarten		
Station 4: Der Aufbau eines Vulkans		
Station 5: Der Vulkanausbruch		
Station 6: Supervulkane		
Station 7: Vulkane gibt es überall		
Station 8: Vulkanus und der Ätna – eine Sage		
Station 9: Vulkane und Menschen		
Station 10: Berühmte Vulkane		
Station 11: Vulkansteckbrief		
Station 12: Ein Vulkanmodell bauen		
Station 13: Vulkan unter Wasser		
Station 14: Vulkanrätsel		



## Verschiedene Vulkanarten

Lies den Text und klebe die Bilder an die passende Stelle.

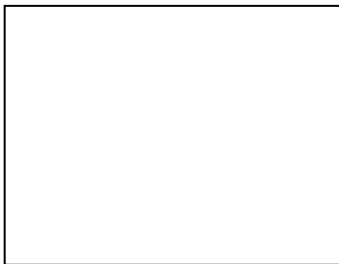
Vulkane können unterschiedliche Formen haben. Das liegt daran, dass die Zusammensetzung des Magmas unterschiedlich sein kann.

### Der Schildvulkan



Der Schildvulkan ist flach und breit. Am Fuß des Berges hat er den größten Durchmesser. Er besitzt diese Form, da seine Lava sehr dünnflüssig ist und somit schnell fließt. Der Mauna Loa ist einer der bekanntesten Schildvulkane. Er befindet sich auf der Insel Hawaii.

### Der Schichtvulkan



Die meisten Vulkane sind Schichtvulkane. Der Schichtvulkan ist spitz und kegelförmig und wird auch Stratovulkan genannt. Im Inneren besteht er abwechselnd aus Lavaströmen und Asche. Die Lava ist relativ dickflüssig. Berühmte Schichtvulkane sind der Vesuv in Mittelitalien und der Ätna auf Sizilien.

### Der Aschekegel



Ein Aschekegel bildet sich, wenn Wasser in die Magmakammer dringt. Durch den Wasserdampf entsteht ein großer Druck. Dabei wird das Gestein im Vulkan zertrümmert und lagert sich in der Nähe des Kraters ab. Der Krater füllt sich mit Wasser. Einen Kratersee nennt man auch Maar. Ein Beispiel für einen Aschekegel ist der Barcena in Mexiko.



## Der Vulkanausbruch

**Schneide die Teile des Sachtextes über den Vulkanausbruch aus und bringe sie in die richtige Reihenfolge. Klebe sie in dein Heft.**

Dieser Vulkanausbruch ist nicht der letzte Ausbruch des Vesuvs gewesen. Das letzte Mal ist der Vesuv im Jahr 1944 ausgebrochen. Aktuell ist der Vesuv ruhig, aber Vulkanologen warnen vor einem neuen Ausbruch.

Die Spitze des Vulkans wird weggesprengt und eine riesige Explosion folgt. Lavateilchen werden durch die Luft geschleudert und über dem Vulkan ist eine riesige Säule aus glühendem Gestein und Asche zu sehen.

Bei dem Vulkanausbruch sterben mindestens 12.000 Menschen. Einige Menschen hatten Glück, zum Beispiel auch ein römischer Politiker und Schriftsteller mit dem Namen Plinius, der Jüngere. Er konnte sich retten und schrieb später über den Vulkanausbruch.

Die Menschen flüchten in ihre Häuser, viele versuchen sich zu retten, indem sie die Stadt verlassen. Aber es gibt kein Entkommen. Bimssteine fallen auf die Stadt und erschlagen die flüchtenden Einwohner. Es regnet Asche und giftige Gase breiten sich über der Stadt aus und lassen die Menschen ersticken. Die Stadt wird unter einer Ascheschicht begraben, die mehrere Meter hoch ist.

Es ist der 24. August im Jahre 79 nach Christus. 10 km vom Vulkan Vesuv entfernt liegt die Stadt Pompeji. Am Morgen, gegen 10 Uhr, hören die Bewohner plötzlich einen lauten Knall.

Nach dem Ausbruch regnet es immer wieder stark. Die Asche und das Wasser vermischen sich und bilden riesige Schlammmassen. Die Schlammmassen breiten sich bis in die Nachbarstadt Herculaneum aus und zerstören auch diese Stadt.





# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Stationenlernen: Naturgewalten: Vulkane - Feuerspeiende Berge*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

