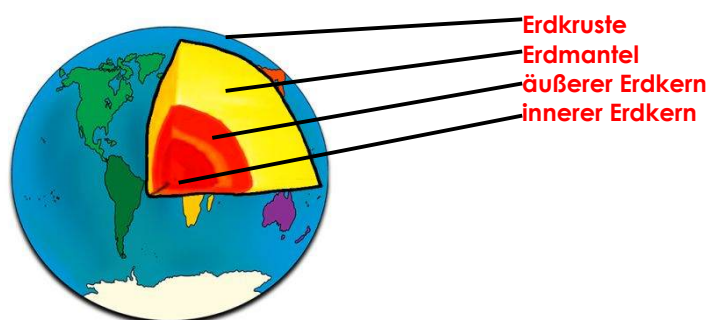


# Klassenarbeit – Vulkan Lösung 1

- Was ist ein Vulkan?  
**Ein Vulkan ist eine Öffnung in der Erdkruste, aus der Lava, Gesteine und Gase entweichen.**
- Erkläre, wie Vulkane entstehen!  
**Ihre Entstehung beginnt im Inneren der Erde, im Erdmantel. Dort herrscht ein gewaltiger Druck und extreme Hitze. Wenn die Temperatur hoch genug ist oder der Druck sinkt, schmilzt das Gestein und wird zu Magma. Jetzt ist das Gestein nicht mehr fest, sondern glühend, zähflüssig und orangerot.  
An manchen Stellen senkt sich die Erdkruste ab und an anderen Stellen hebt sie sich an, wenn warme und kalte Strömungen im Erdmantel zusammenfließen. Dann kann es passieren, dass an einigen Stellen die Erdkruste aufbricht und Magma sich aus dem Erdinneren einen Weg an die Oberfläche bahnt – ein Vulkan ist entstanden.**
- Wann spricht man von einem Vulkanausbruch?  
**Man spricht von einem Vulkanausbruch, wenn brodelnd heißes, flüssiges Gestein an die Erdoberfläche kommt.**
- Welche Vulkanarten gibt es? **Es gibt Schildvulkane, Deckenvulkane und Schichtvulkane.**
- Erkläre den Begriff „Asche“! **Asche ist ein feinkörniges, vulkanisches Gestein, das eine Größe von circa 0,5 – 2 mm hat und bei explosiven Vulkanausbrüchen entsteht.**
- Welche Vulkanarten unterscheidet man? **Man unterscheidet aktive, schlafende und erloschene Vulkane.**
- In welchen europäischen Staaten gibt es Vulkane? **Italien, Griechenland und Island haben Vulkane.**
- Wie viele Vulkane gibt es auf der Erde? **Es gibt weltweit 1 500 Vulkane.**
- Wo treten häufig Vulkane, Erdbeben und Seebeben auf? **Sie treten häufig an den Grenzen von Erdplatten auf.**
- In welchen Gebieten treten besonders häufig Vulkane auf?  
**Sie treten häufig im Pazifik, an den Rändern der Kontinente und in der Mitte des Atlantiks auf.**
- Wie viele aktive Vulkane gibt es auf der Erde? **Es gibt über 400 aktive Vulkane.**
- Wie heißt der aktivste Vulkan im südlichen Island? **Es ist der Hekla und er hat eine Höhe von 1491 m.**
- Wo liegen die Vulkanzonen? **Die Vulkanzonen liegen entlang der Erdplattenränder, wo die Platten zusammenprallen, auseinanderbrechen oder sich aneinander vorbeischieben.**
- Wie heißt die größte Insel der Welt, die vulkanischen Ursprungs ist? **Sie heißt Island.**
- Wo gibt es die größten Schildvulkane? **Es gibt sie auf Hawaii.**
- Welcher Vulkan ist der höchste und auch aktivste Vulkan Europas? **Es ist der Ätna mit einer Höhe von 3 350 m.**
- Wo befindet sich der Vulkan Vesuv? **Er befindet sich in der Nähe der Stadt Neapel.**
- Wie lange würde die Rettung der Menschen um den Vesuv dauern? **Sie würde 7 Tage dauern.**
- 1980 ist ein Vulkan mit einer riesigen Pilzwolke aus Asche und Gas ausgebrochen. Welcher Vulkan war das?  
**Es war der Mount St. Helens in den USA.**
- Welcher Vulkan in Island bricht ziemlich regelmäßig alle 10 Jahre aus? **Es ist der Vulkan Hekla.**
- Wann kann es zu einer Explosion beim Vulkan kommen? **Es kann zu einer Explosion kommen, wenn der Schlot verstopft ist und die heiße Dämpfe und das Magma nicht entweichen können.**
- Nenne ein anderes Wort für den Ausbruch eines Vulkans? **Eruption.**
- Wie wird das flüssige Gestein im Vulkan genannt? **Es wird Magma genannt.**
- Beschrifte den Aufbau der Erde!



- Wie werden Vulkanforscher genannt? **Sie werden Vulkanologen genannt.**

Note 1	ab 36 Punkte 95%	ab 35 Punkte 92%	ab 33 Punkte 87%
Note 2	ab 32 Punkte 85%	ab 31 Punkte 81%	ab 28 Punkte 73%
Note 3	ab 26 Punkte 68%	ab 25 Punkte 67%	ab 22 Punkte 59%
Note 4	ab 19 Punkte 50%	ab 19 Punkte 50%	ab 17 Punkte 45%
Note 5	ab 9 Punkte 24%	ab 11 Punkte 30%	ab 7 Punkte 18%
Note 6	unter 9 Punkte 24%	unter 11 Punkte 30%	unter 7 Punkte 18%