

Die Aufgaben können im Zeitumfang von 2 Unterrichtsstunde schriftlich bearbeitet werden.

Bei Fragen kannst du mir gern schreiben: u.kittel@wilhelmine-reichard-schule.de

Quellen: Persen Verlag - Grundwissen Erdkunde, Bergedorfer Kopiervorlagen „Naturgewalten“

Viele Grüße

U. Kittel

Thema: Wissen über die Erde – Leben mit Vulkanen

Du siehst unten zwei Bilder von **Vulkankegeln**.

Du erkennst **Unterschiede**.

Aufgaben:

1. **Welches** Bild ist vor dem Ausbruch entstanden (bezeichne es mit 1.)
und **welches** ist nach dem Ausbruch des Vulkans entstanden (bezeichne es mit 2.).



2. **Beschreibe** die Unterschiede zwischen beiden Vulkanen und ihrer Umgebung.

Thema: Der Vulkanausbruch

Aufgaben:

1. **Lies** den Text genau durch.
2. **Unterstreiche** neue Begriffe mit **rot**. **Unterstreiche** die Erklärung dazu mit **blau**.
3. **Beantworte** danach die unten gestellten Fragen.

Wie du weißt ist die Erdkruste aus großen Erdplatten zusammengesetzt.

Die meisten Vulkane liegen an den Rändern dieser großen Erdplatten.

Wenn ein Vulkan ausbricht, geschieht das oft durch eine gewaltige Explosion.

Der Gasdruck im Erdinneren ist dabei sehr stark.

Dieser hohe Druck presst glutflüssige Magma durch den Schlot nach oben und aus dem Krater heraus.

An der Erdoberfläche nennt man die 1.000 – 1.200 °C heiße Masse Lava.

Die Lava besteht aus geschmolzenem Gestein, Gas und Wasser.

Gleichzeitig fliegen Gesteinsbrocken und Ascheteilchen hoch in die Luft.

Zusammen mit Gasen bildet diese Asche riesige schwarze Wolken.

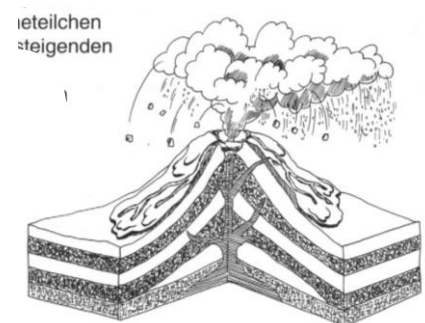
Die herausgeworfenen Magmateile nennt man auch „vulkanische Lockermassen“.

Diese Teile können unterschiedlich groß sein.

Die Größe kann der eines Sandkornes entsprechen. Aber auch „Lapilli“ mit einer Größe von Walnüssen können herausfliegen.

Die richtig großen Gesteinsbrocken nennt man „vulkanische Bomben“.

Vulkanausbrüche kündigen sich oft durch Erdbeben und dunkle Aschewolken an.



- a) Wo liegen die meisten Vulkane? _____
- b) Wie kommt das glutflüssige Gestein nach oben? _____

- c) Woraus besteht Lava? _____

- d) Wie heißen die größten herausgeworfenen Gesteinsbrocken? _____

- e) Durch was kündigen sich Vulkanausbrüche an? _____

Fasse dein gelerntes Wissen zusammen.

Du siehst einen Vulkan. **Schicht um Schicht** ist er in die Höhe gewachsen.

4. **Beschrifte** die Abbildung mit den Begriffen, die du mittlerweile kennst.

Aschewolke – Lapilli – Magma – heiße flüssige Lava – erkaltete Lava – Schlot – vulkanische Bomben

5. **Male** dann:
- das Magma und die glutflüssige Lava → **rot**
 - die erkaltete Lava → **braun**
 - die Asche → **grau**
 - die unterste Bodenschicht, auf der der Vulkan begonnen hat zu wachsen → **grün**.

