

Infozentrum Rauschermühle Plaidt

Schülerorientierte Materialien

- zur Entstehung der Vulkane im Laacher See-Gebiet
- zu Gesteinen und Ausbruchsarten von Vulkanen in der Osteifel
- zum Abbau der vulkanischen Gesteine durch den Menschen
- zum Rauscherpark

Entstehung der Vulkane im Laacher See – Gebiet

Aufgabe: Sortiere die Bilder in der richtigen Reihenfolge und ordne ihnen den richtigen Text zu.

Bild 1



Text 1

Heute: Laacher-See-Magmakammer, vielleicht in 4 bis 10 km unter der Erdoberfläche. Bildung eines neuen Magmas?

Bild 2



Text 2

Bildung einer Magmakammer dicht unter der Erdoberfläche. Anreicherung von Gasblasen in der phonolithischen Magmakammer des Laacher-See-Vulkans in ca. 4-6 km Tiefe. Gewaltiger Ausbruch vor 13.000 Jahren. Bildung einer 40 km hohen Eruptionssäule und von Glutlawinen, die durch die umliegenden Täler rasten.

Bild 3



Text 3

Magma sammelt sich in einer Kammer (Obere Erdkruste) und steigt entlang von Störungen (Spalten) auf. Denn es ist leichter als das umgebende Gestein. Magma enthält Gase und geschmolzenes Gestein aus dem Oberen Erdmantel.

Bild 4



Text 4

Vor 200.000 Jahren bildeten sich Schlackenkegel. Aufsteigendes Magma trifft auf Grundwasser. Bildung von Schlackenkegeln. Schlacken wurden aus Lavafontänen ausgeschleudert. Bei geringem Gasgehalt Ausfließen von Lavastömen.

Meine Lösung:

Bild	Text

Steine und Ausbruchsarten

Aufgabe: Ordne die Steine den Ausbruchsarten richtig zu. Zur Auswahl stehen:
Basalt, Bims, Schlacken, Tuff, Glutlawine, Eruptionssäule, Lavastrom, Schlackenkegel



Steine und Ausbruchsarten

Aufgabe: Ordne die Steine den Ausbruchsarten richtig zu. Zur Auswahl stehen:
Basalt, Bims, Schlacken, Tuff Glutlawine, Eruptionssäule, Lavastrom, Schlackenkegel



Abbau

Aufgabe: Schreibe zu den jeweiligen Bildern die entsprechenden Schlüsselwörter.

Bild 1



Bild 2



Aufgabe: Schreibe zu den jeweiligen Bildern die entsprechenden Schlüsselwörter.

Bild 3



Bild 4



Aufgabe: Schreibe zu den jeweiligen Bildern die entsprechenden Schlüsselwörter.

Bild 5



Bild 6



Schlüsselwörter

Abbau in Etagen — Abbau über der Erde — Abbau unter der Erde — Abbau unter der Erde — Aufzug – Basaltblöcke — Dunkelheit – Dunkelheit – Eigengewicht 20t — Fuhrwerk zum Abtransport – hartes Gestein – hartes Gestein – hartes Gestein — Kammern – Kammern — Keiltaschen — Keiltaschen — Lademöglichkeit 75t — Mühlsteine – paddeln, segeln, treideln — Pflastersteine — Plattbodenschiff — Schmiede— Spitzhacke – Treppe – Tuffsteinblock – Tuffsteinblock – weiches Gestein — weiches Gestein

Ordne die richtigen Schlüsselwörter in die folgende Tabelle zu.

Bild 1	Bild 2
Bild 3	Bild 4
Bild 5	Bild 6