

# Vulkane

Die Erdkruste besteht aus mehreren Platten, die auf dem Mantel aus flüssigem Gestein treiben. Wenn sich zwei oder mehrere Platten übereinanderschieben oder sich eine Platte in die Erdkruste schiebt, können Erdbeben, Tsunamis und Vulkanausbrüche entstehen.

Die Erde besteht aus mehreren Schichten. Bringe sie in die richtige Reihenfolge indem du sie nummerierst - beginne im Inneren der Erde.

	Erdkruste
	äußerer Erdmantel
	innerer Erdmantel
	äußerer Erdkern
	innerer Erdkern



## Aufbau eines Vulkans:

Das heiße, geschmolzene Gesteinsgemisch im oberen Erdmantel nennt man Magma.

Der Schlot ist die Hauptröhre, die durch die Mitte des Vulkans nach oben führt.

Der Seitenschlot ist eine Röhre die vom Schlot aus zur Oberfläche führt. Das erkaltete Magma an der Erdoberfläche nennt man Lava.

Die Aschewolke besteht aus 2 mm großen Steinchen, die durch die Luft geschleudert werden.

Der Krater bildet den höchsten Punkt des Vulkans.

## Vulkane sind gefährlich!

**Es gibt tätige Vulkane:** sie sind immer in Bewegung und Lava tritt aus.

**Es gibt untätige Vulkane:** sie sind im Ruhezustand, können aber jederzeit ausbrechen.

**Es gibt erloschene Vulkane:** Sie brechen nicht mehr aus.

## Vulkane bringen Nutzen!

Bricht ein Vulkan aus, lagert sich **Asche** in der Nähe des Vulkans ab. Die Asche ist reich an **Nährstoffen**, deshalb wachsen Pflanzen hier besonders gut.

Die **Lava**, die aus dem Vulkan austritt, wird mit der Zeit zu **Gestein**. Dieses Gestein kann man zum Bauen von Häusern oder Straßen verwenden.

Durch die **Dämpfe** des Vulkans werden **Mineralien und Salze** aus dem Boden nach oben transportiert. Aus diesen kann zum Beispiel **Dünger** hergestellt werden.

In der Nähe von Vulkanen gibt es häufig **heiße Quellen**. Ein Bad in diesen heißen Quellen ist sehr gesund!



Informiere dich im Internet, wo es in Europa Vulkane gibt! Suche die Orte auf der Landkarte!