

VULKANE

Was ist ein Vulkan?

Ein Vulkan ist ein Feuerberg.
Oder eine Spalte in der Erdkruste.
Im Inneren gibt es geschmolzenes Gestein.
Das geschmolzene Gestein heißt Magma und ist sehr heiß.

Vulkane können viele Jahre ruhig sein, wie Berge.
Plötzlich können sie aktiv werden und ausbrechen.
Dann kommt das Magma an die Oberfläche.
Es fließt vom Berg hinunter.
Ab jetzt nennt man das Magma Lava.
Die heiße Lava zerstört alles unter ihr.
Mit der Zeit kühlt die Lava langsam ab und wird wieder zu Gestein.
Dieses Lavagestein ist besonders fruchtbar.
Das heißt: Pflanzen wachsen sehr gut auf Lava und Asche.

Das Magma kann durch eine Explosion austreten.
Durch die Explosion entsteht ein Krater.
Aus einer Spalte fließt das Magma meistens langsam und ohne Explosion.



Wie entstehen Vulkane?

Die meisten Vulkane auf der Erde sind schon sehr alt.
Es gibt drei Möglichkeiten, wie Vulkane entstanden sind:

1. Kollision = Zusammenstoß

Die Kontinente sind große Platten die sich bewegen können.
Sie bewegen sich nur ganz wenig und sehr langsam.
Wir bemerken diese kleinen Bewegungen nicht.
Kontinente = Afrika, Nordamerika, Südamerika, Europa und Asien, Australien

Wenn zwei Platten zusammenstoßen, entsteht großer Druck.
Das Magma, das unter der Erdkruste schlummert, muss dem Druck ausweichen.
Durch eine Explosion löst sich der Druck.
Der Vulkan bricht aus.