

Vulkane

Klasse 4

Ein Vulkan ist ein Berg. Aus ihm kommt Gestein aus dem Inneren der Erde an die Oberfläche. Das Gestein ist so heiß, dass es geschmolzen ist. Der Name „Vulkan“ kommt von dem römischen Gott Vulkanus. Er ist der Gott des Feuers.

Die Menschen stellten sich früher vor, dass Drachen am Grunde des Vulkans sitzen und Feuer spucken.

Auf der Erde gibt es heute etwa 1500 Vulkane, die von Zeit zu Zeit Gase und Lava auswerfen. Um zu erklären, was bei einem Vulkanausbruch vor sich geht, muss man wissen, wie unsere Erde aufgebaut ist. Ganz außen befindet sich die Erdkruste. Wenn man die Erde mit einem Apfel vergleicht, ist die Erdkruste nur so dick wie die Schale. Wenn man weiter ins Innere der Erde geht, wird es immer wärmer. Ganz innen ist es so heiß, dass sogar Steine schmelzen. Das nennt man Magma.

Beim Ausbruch eines Vulkans wird das flüssige Magma durch Risse in der Erdkruste nach oben gedrückt. Wenn es an die Oberfläche kommt, nennt man es Lava. Ein Vulkanausbruch kann eine große Kraft entwickeln und ganze Landschaften mit Asche und Lava bedecken, so dass sie für lange Zeit nicht bewohnbar sind. Je öfter ein Vulkan ausbricht, desto höher ist der Berg, den er hinterlässt. Nach einigen Jahren erwacht aber die Landschaft oft zu neuem Leben, denn die Asche eines Vulkans bildet für die Pflanzen einen fruchtbaren Boden.

Vor etwa 200 Jahren ist in Indonesien der Vulkan Tambora ausgebrochen. Er schleuderte Asche und Gestein nach oben. Die Asche verdunkelte für einige Zeit den Himmel in ganz Europa. So konnte die Sonne nicht mehr richtig scheinen und es wuchs kein Getreide, kein Obst und kein Gemüse mehr. Viele Menschen mussten deshalb in Deutschland hungern.

Auch in Deutschland gibt es Vulkane. Niemand muss hier aber Angst vor dem Ausbruch eines Vulkans haben, denn sie sind nicht mehr aktiv.

308 Wörter

- 1.) Woher kommt der Name „Vulkan“?
- 2.) Wo befindet sich die Erdkruste?
- 3.) Weshalb gab es vor 200 Jahren in Europa eine Hungersnot?

Diese schwierigen Wörter aus dem Text könnt ihr vor dem Lesen besprechen:

Oberfläche, Vulkan, Magma, Lava, Indonesien, Tambora, Europa, aktiv.