

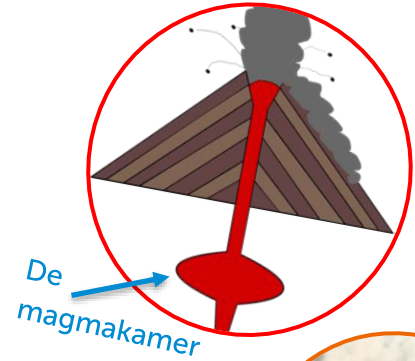
Wat is een vulkaan en wanneer barst hij uit?

Vulkaanuitbarstingen zijn hele indrukwekkende natuurverschijnselen op aarde. Hier in Nederland hebben we gelukkig niet te maken met uitbarstingen.

Vulkanen zijn openingen in de aardkorst waaruit vloeibaar gesteente, magma, naar boven kan komen. Dat magma zit in de aarde, onder de aardkorst. Vulkanen komen meestal voor op de grenzen van aardplaten die als een soort schil om onze planeet zitten. Ook in zeeën en oceanen liggen vulkanen.

Een **vulkaanuitbarsting** begint als de druk en temperatuur in de **magmahaard** (we noemen dat ook wel magmakamer) zo hoog wordt dat het **magma** richting het aardoppervlak geduwd wordt. Daar komt het uit de **krater** (het gat) omhoog. Als magma op het aardoppervlak komt, dan noemen we dat **lava**. Bij een uitbarsting borrelt er van alles uit de krater omhoog: gloeiend hete lava, vuurballen, vonken en soms wolken van as. Er schieten soms zelfs rotsblokken van meters breed uit! De samenstelling van de lava, die wel 1200 graden kan zijn, verschilt per vulkaan en per uitbarsting. Als de lava langs de vulkaanhelling stroomt, koelt ze af. Vulkaanas is erg vruchtbaar, daarom liggen er aan de voet (beneden) van een vulkaan vaak velden waar groenten en granen op verbouwd worden. Handig, maar wel gevaarlijk als de vulkaan weer uitbarst! Gelukkig kunnen we vulkaanuitbarstingen steeds beter voorspellen.

Vulkanen zorgen dus voor spetterend vuurwerk en vruchtbare grond, maar ook voor levensgevaarlijke situaties. Maak zelf een vulkaan en laat hem uitbarsten! Doe mee met dit spectaculaire experiment!



Vulkanisch as dat vrijkomt bij de uitbarsting



Een uitbarsting waarbij lava van de helling stroomt