

VULKANISME

Vulkanen

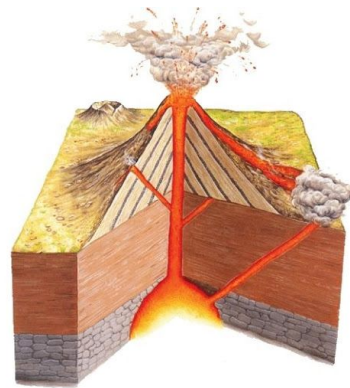
Een vulkaan lijkt vaak op een grote berg. Boven in de vulkaan zit een opening, hier stroomt soms vuur, magma of lava uit. Daarom werden vulkanen vroeger vuurspuwende bergen genoemd. Toch hoeft een vulkaan er niet altijd zo uit te zien. Vulkanen kunnen er ook heel anders uitzien, bijvoorbeeld als een scheur in de grond of als een meertje.

http://www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20060208_vulkaan02

Hoe ontstaat een vulkaan?

Het is moeilijk voor te stellen dat waar nu een vulkaan is, ooit een platte vlakte was. Toch is dit wel zo. Het ontstaan van een vulkaan is een proces van tienduizenden tot honderdduizenden jaren.

De aarde bestaat niet uit één geheel, maar uit een heleboel losse platen. Deze platen liggen niet stil, ze bewegen. Hierdoor kunnen vulkanen ontstaan. Bekijk het volgende filmpje voor meer informatie: http://www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20060208_vulkaan01



Lava en magma

Het vloeibare gesteente dat zich onder het aardoppervlak bevindt, noemen we magma. Magma is tussen de 650 °C en 1200 °C. Als een vulkaan uitbarst komt de magma omhoog. Als het dan uit de vulkaan komt, dan noemen we het lava.

VULKANISME

Slapende vulkanen

Tussen de uitbarstingen door kunnen vulkanen jarenlang niet uitbarsten, we noemen dat slapen. Soms borrelen er nog wel gassen omhoog van de magma die afkoelt.

Soorten vulkanen

Er zijn verschillende soorten vulkanen, onder andere:



Schildvulkanen

De magma in de vulkaan is een dunne en hete vloeistof. Doordat de magma dun is, stroomt het makkelijk en doordat het zo heet is stolt (hard worden) het niet snel, daardoor kan de magma grote afstanden afleggen. Hierdoor ontstaat er na een paar uitbarstingen een brede berg met een vlakke helling die op een schild lijkt. Vandaar de naam schildvulkaan.

Stratovulkanen

Een stratovulkaan is een hoge kegelvormige vulkaan, het is de meest voorkomende vulkaan op aarde. De stratovulkaan is opgebouwd uit lagen hard geworden lava, stenen en as.

De lava van een stratovulkaan is stroperig en legt dus geen grote afstanden af. Daardoor hebben stratovulkanen steile hellingen. Stratovulkanen hebben regelmatig heftige uitbarstingen. Bij de uitbarsting kunnen ontploffingen plaatsvinden.

Eerst komt er een regen van stenen , daarna een regen van as die dagenlang door kan gaan.

