

Vulkanen

De aardkorst bestaat uit verschillende platen, die op de mantel van gesmolten gesteente drijven. Wanneer er twee of meer platen over elkaar schuiven of zich een plaat in de aardkorst schuift, kunnen er aardbevingen, tsunami's en vulkaanuitbarstingen ontstaan.

De aarde bestaat uit verschillende lagen. Zet ze in de juiste volgorde door hen te nummeren - begin binnenin de aarde.

5	aardkorst
4	buitenmantel
3	binnenmantel
2	buitenkern van de aarde
1	binnenkern van de Aarde



Opbouw van een vulkaan:

Het hete, gesmolten gesteente in de bovenste aardmantel heet magma. De schoorsteen/ pijp is de belangrijkste buis die door het midden van de vulkaan naar boven loopt.

Een vertakking is een pijp die van de schoorsteen uit naar het oppervlak voert. Het afgekoelde magma aan het aardoppervlak noemt men lava.

De aswolk bestaat uit 2 mm grote stenen die door de lucht worden geslingerd.

De krater is het hoogste punt van de vulkaan.

Vulkanen zijn gevaarlijk!

Er zijn actieve vulkanen: ze zijn altijd in beweging en lava komt naar buiten.

Er zijn slapende vulkanen: ze zijn in rust, maar kunnen elk moment uitbarsten.

Er zijn uitgedoofde of dode vulkanen: deze breken niet meer uit.

Vulkanen kunnen voordelen opleveren!

Barst een vulkaan uit, slaat de **as** in de buurt van de vulkaan neer. De as is rijk aan **voedingsstoffen**, zodat planten hier in de buurt goed groeien.

De **lava** die uit de vulkaan komt, wordt met de tijd steen. Het **steen** kan worden gebruikt voor het bouwen van huizen of wegen.

Door de **dampen** van de vulkaan worden **mineralen en zouten** uit de bodem naar boven getransporteerd. Daaruit kunnen bijvoorbeeld **meststoffen** worden geproduceerd.

In de omgeving van vulkanen, zijn vaak **warmwaterbronnen**. Een bad in deze hete warmwaterbronnen is heel gezond!



Informeer jezelf op het internet, waar er in Europa vulkanen zijn! Zoek de plaatsen op de landkaart!