Vulkanen

Wat is een vulkaan?

Een vulkaan is een berg met een kratermond. De bodem van de vulkaan ligt tientallen tot honderden kilometers onder het aardoppervlak. De temperatuur kan daar wel 12000 Celsius zijn. Hierdoor smelten sommige steensoorten en zij vormen dan een wolk van stoom, as en gas dat lava wordt genoemd.

Uitbarsting

Soms spuit de lava met een enorme kracht uit de kratermond. Maar de lava kan ook heel langzaam uit de vulkaan sijpelen. De kracht van de uitbarsting is afhankelijk van de samenstel­ling van de lava. De stroom lava vernietigt alles wat het op zijn pad treft. Lava heeft ook een goede eigenschap, de as maakt de grond vruchtbaar.

Vulkanologen

Deze weten­schappers bestuderen nauwkeurig het gedrag van vulkanen. Het lukt de vulkanologen echter niet altijd om een ramp te voorspellen.

Chili

De laatste uitbarsting was die van de Chileense vulkaan Llaima. Toeristen en bewoners van het land werden in veiligheid gebracht met terreinwagens en moesten noodgedwongen de nacht doorbrengen in de buitenlucht. Zodra de vulkaan in plaats van as en gas waterdamp spuwt is het veilig om terug te keren naar de eigen woning.

Bekende vulkanen

De aarde telt minstens 1500 vulkanen, waarvan er nog ongeveer 600 actief zijn. De Etna is één van de actiefste vulkanen van de wereld. Er komen altijd dampen vrij en geregeld zijn er uitbarstingen. De grootste uitbarsting van de laatste honderd jaar was in 2001 die 24 dagen duurde en vele gebouwen verwoestte.

|  |
| --- |
| **Bekende vulkanen** |
| Etna | Italië |
| Nisyros | Griekenland |
| Hekla | IJsland |
| Fuji  | Japan |