

ONZE AARDE

VULKANEN

EEN WERELD

VOL WEETJES

Wat is een vulkaan?

Een vulkaan is een opening in de aardkorst waardoor hete lava, gassen en as naar buiten komen.



Bij een vulkaan denken we dikwijls aan een hoge, steile berg, maar dat zijn ze niet allemaal. Sommige zien eruit als een flauwe helling. Veel vulkanen bevinden zich op de bodem van de oceaan.

De meeste vulkanen spuwen niet voortdurend lava. Sommige doen dat zelfs nooit. Een vulkaan die regelmatig uitbarst, noemen we een actieve vulkaan. Er zijn ook dode vulkanen. Dat zijn vulkanen die al minstens 10.000 jaar niet meer zijn uitgebarsten en dat waarschijnlijk ook nooit meer zullen doen.

QUIZVRAAG

WAT IS EEN SLAPENDE VULKAAN?

- a Een vulkaan die binnenkort voor het eerst zal uitbarsten
- b Een vulkaan die alleen 's nachts uitbarst
- c Een vulkaan die nu niet actief is, maar ooit wel weer zou kunnen uitbarsten

WIST JE DIT?



Er zijn ongeveer
1900
actieve vulkanen
in de wereld.

Vulkanen kunnen erg gevaarlijk zijn. Bij een uitbarsting worden vaak huizen en andere gebouwen in de omgeving verwoest. Ook sterven er soms mensen doordat er giftige gassen vrijkomen. Toch heeft een uitbarsting ook voordelen. Zo wordt de grond er heel **vruchtbaar** van (blz. 23).



Waar op de wereld

In sommige delen van de wereld zijn meer vulkanen dan in andere.

De meeste vulkanen liggen in de Ring van Vuur. Dat is een denkbeeldige lijn rond de Grote Oceaan. Het is een gebied waar verschillende aardplaten aan elkaar grenzen. In dat gebied zijn ook vaak aardbevingen.



WIST JE DIT?

9 van de 10 vulkanen op de wereld liggen in de Ring van Vuur.



Ook in andere delen van de wereld vind je vulkanen. Ze liggen vooral op plaatsen waar de aardplaten uit elkaar schuiven. Op het land, maar ook op de zeebodem.

Soms ontstaat een vulkaan bij een hotspot. Dat is een plek waar de aardkorst dunner is. Het hete magma in de mantel doet de aardkorst smelten. Op de zeebodem zijn veel hotspots. Magma dat naar boven komt **stolt** onder water en vormt een berg. Als die berg boven water komt, ontstaat er een nieuw eiland.

De Hawaï-eilanden zijn ontstaan bij een hotspot in de Grote Oceaan.

FOTO-PUZZEL

In welke richting hebben de aardplaten hier bewogen?



ONZE AARDE

VULKANEN

Onze aarde is een serie boordevol informatie en verrassende weetjes over de planeet waarop we leven. Met duidelijke teksten, foto's en tekeningen. Test je kennis direct met de quizvragen!

Hoe komt het dat een vulkaan uitbarst? Kun je een vulkaanuitbarsting voorspellen? Wat is een gloedwolk en waarom is die zo gevaarlijk? Wat is kussenlava? Dit boek barst van de informatie over vulkanen.

Vulkaanas kan het vliegverkeer in de war sturen.

WIST JE DIT?

Een eiland is soms het topje van een onderwatervulkaan.

Sommige lava is twaalf keer heter dan kokend water!

Boeken in deze serie:



978-90-8664-978-5



978-90-8664-975-4



978-94-6439-039-1



978-94-6439-041-4



978-94-6439-042-1



978-90-8664-977-8



978-90-8664-976-1



978-94-6439-040-7

corona



9 789464 390407

www.schoolsupport.nl