

DE



TOP TIEN

HEFTIGSTE
VULKANEN



DE GROOTSTE VULKAAN TER WERELD?

In dit boek vind je behoorlijk heftige vulkanen, maar ...
'S WERELDS GROOTSTE VULKAAN STAAT ER NIET IN!
Weet je waarom niet? Omdat de **MAUNA LOA** ('lange berg') op Hawaï eigenlijk helemaal niet zo gevaarlijk is, net als veel andere reusachtige vulkanen. Dat komt door het soort **LAVA** dat eruit komt.



De **LAVA** van de vulkanen op Hawaï is **VLOEIBAAR** en **NIET ZO STROPERIG** als dat van hun heftigere soortgenoten. Als de vloeibare lava uit de **KRATER** komt, stroomt die langzaam en rustig langs de hellingen naar beneden. Soms wel kilometers ver, zoals het water van een rivier.

Daardoor verdwijnen alle **GASSEN** van de lava meteen in de lucht, waardoor de vulkaan niet **EXPLODEERT** en geen verwoestingen aanricht.



HOE IS EEN VULKAAN OPGEBOUWD?



De meeste vulkanen lijken op een berg. Het verschil is dat een vulkaan hete lava, gassen, as, brokken gesmolten steen en giftige dampen spuwt. Elke vulkaan bestaat uit verschillende delen. Sommige delen maken de uitbarsting mogelijk, andere zijn het gevolg ervan.

BIJNA ELKE VULKAAN BESTAAT UIT DRIE HOOFDONDERDELEN.

Krater

Aan de bovenkant van de vulkaan zit de krater: een gigantisch gat in de vorm van een **KOM**. Dat ontstaat bij een **UITBARSTING**. Helemaal onder in de krater (vaak heel diep) ligt de opening waar de **MAGMA** door naar buiten kan komen. Een vulkaan kan ook meerdere zijkraters hebben.



Na een uitbarsting blijven kraters vaak bestaan, maar na een tijdje worden ze vernietigd door een nieuwe uitbarsting of door erosie. Dan slijt de krater weg door hele zware regen of wind.

Vulkaanlichaam

Het vulkaanlichaam is het deel dat eruitziet als een gewone berg. Maar het kan ook een andere vorm hebben, door de **UITBARSTINGEN** en de hoeveelheid lava die op de hellingen stolt. De **KRATERPIJP** zit binnen in de vulkaan. Door deze pijp stroomt het magma vanuit de diepste lagen van de aarde omhoog.



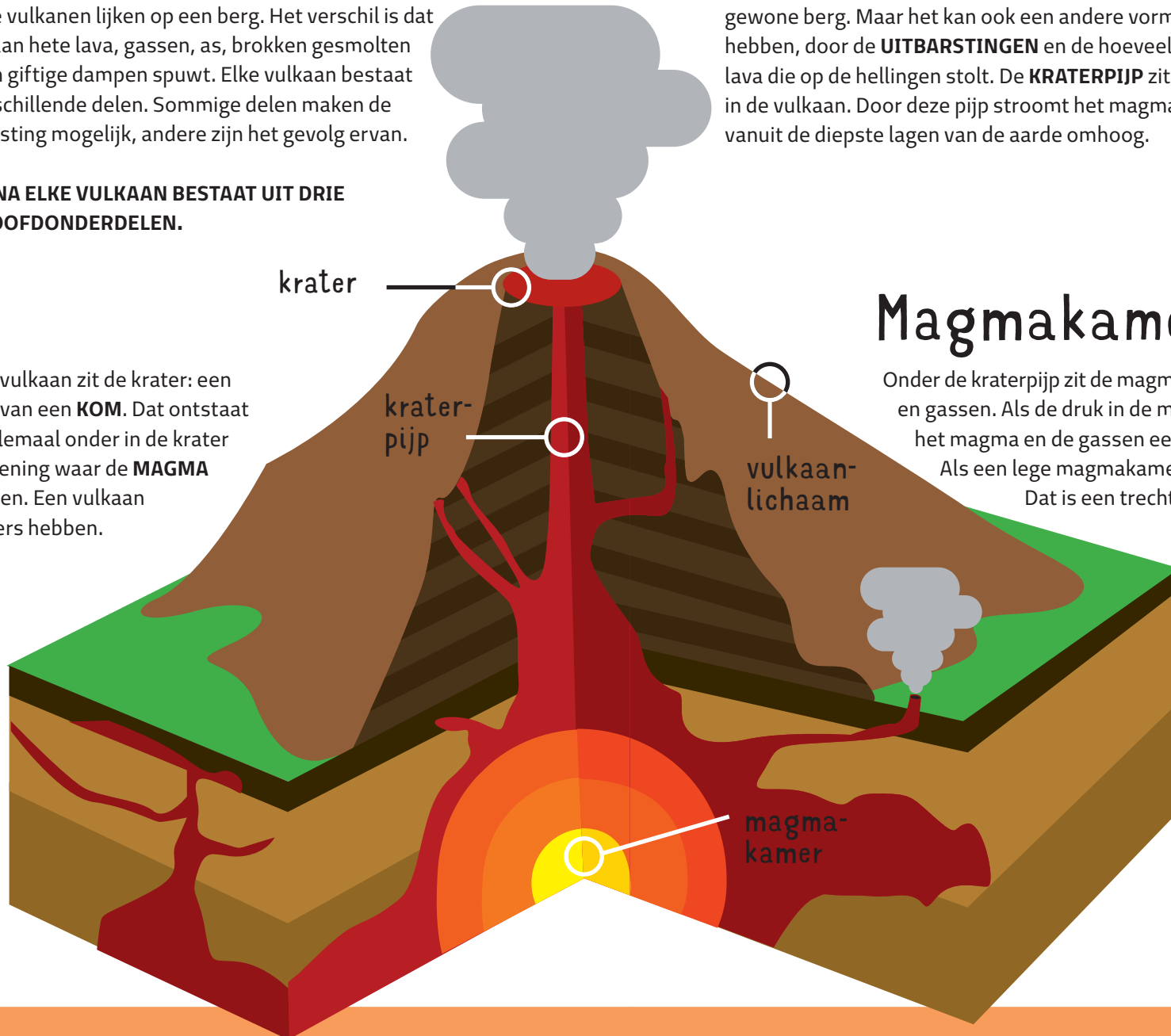
De hoogste vulkaan op aarde staat in de Andes: de *Ojos del Salado* ('ogen van het zout'). Dat is een stratovulkaan van 6879 meter hoog! Maar die vulkaan is nog niets vergeleken met de Olympus Mons op Mars, die meer dan 25 kilometer hoog is!

Magmakamer

Onder de kraterpijp zit de magmakamer. Hier verzamelen zich magma en gassen. Als de druk in de magmakamer te hoog wordt, zoeken het magma en de gassen een uitweg en barst de vulkaan uit. Als een lege magmakamer instort, ontstaat er een **CALDERA**. Dat is een trechtervormige krater.



Het Taupomeer in Nieuw-Zeeland is een kratermeer. Het ligt in een caldera die zo'n 25.000 jaar geleden ontstond tijdens één van de krachtigste uitbarstingen ooit.

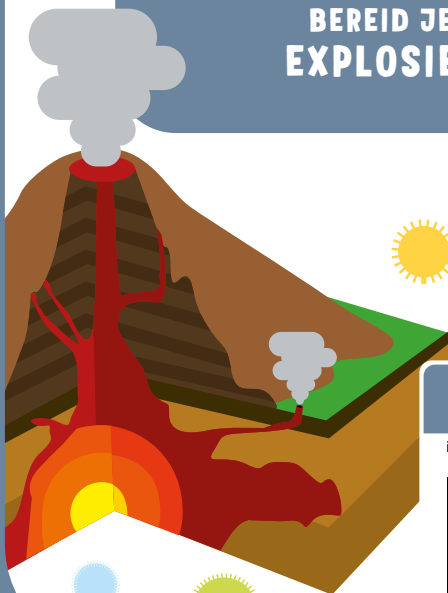


**DE TOP TIEN 'HEFTIGSTE VULKANEN'
IS NIET ZO VOORSPELBAAR ALS
JE ZOU DENKEN.**

GELOOF JIJ DAT DE GEVAARLIJKSTE VULKAAN
HET HARDST ROMMELT? OF IS HET DE VULKAAN
DIE ROOK EN AS HET HOOGST SPUWT?

IN DEZE **TOP TIEN** KOM JE ERACHTER WAARUIT
VULKANEN BESTAAN, WAAROM ZE UITBARSTEN
EN HOE DAT GEBEURT.

DENK JIJ DAT JE ALLES AL WEET?
BEREID JE DAN VOOR OP EEN PAAR
EXPLOSIEVE VERRASSINGEN!



lumin

imprint van Schoolsupport
luminaboeken.nl



9 789464 398441