

DE ACHT AVONTURIERS

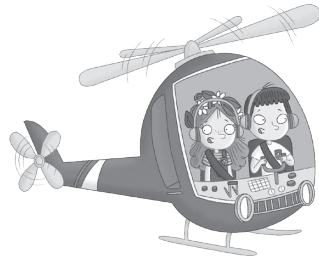
DE ROKENDE VULKAAN





INHOUD

1	Een opwindend experiment	4
2	De eilanden verkennen	20
3	Vrienden maken	36
4	De berg op	48
5	Uitbarsting!	58
6	De redding	68
7	Chengs briljante idee	82



8 Een hobbelige rit	98
Een stratovulkaan	116
Tektonische platen	118
Maak je eigen vulkaanuitbarsting	120
Quiz	122
Woordenlijst	124

Hoofdstuk een EEN OPWINDEND EXPERIMENT



‘Bijna... klaar...’ Cheng boog zich over het model van de vulkaan dat hij gemaakt had. Hij lijmde stukjes bruin en grijs papier tegen de zijkanten zodat het op steen zou lijken. Buiten zijn keukenraam toeterde het verkeer van Peking en rinkelden fietsbellen. Chengs zusje Mei zat naar hem te kijken.

Cheng lijmde het laatste stukje papier op zijn plek.

‘Het is af!’ zei Mei.

Hij lachte. ‘En nu komt het leuke deel!’

Cheng vulde een plastic fles met een mengsel van baksoda, afwasmiddel en water. Hij tilde de kartonnen vulkaan op en zette de plastic fles er zo onder dat de opening aan de bovenkant uit de krater stak. Toen nam hij een beetje azijn en mengde dat in een kopje met wat rode eetbare kleurstof.

‘Dit mag jij doen.’ Hij glimlachte naar Mei. ‘Maar wel voorzichtig, hè!’

Mei goot de rode vloeistof voorzichtig in de vulkaanfles, precies zoals Cheng haar had voorgedaan.

Meteen begon de inhoud van de fles te bruisen en te borrelen en werd de kleine keuken gevuld met sissende geluiden. En toen... barstte de vulkaan uit!



Rode vloeistof schoot omhoog en stroomde over de zijkanten van de kartonnen vulkaan naar beneden. Mei kraaide van plezier.

‘Lava is zo cool!’ zei ze.

‘Ja toch!’ zei Cheng lachend. ‘Het is geen echte lava, natuurlijk. Echte lava is gesmolten gesteente dat uit een scheur in de aardkorst komt.’ Even ziet Cheng een echte vulkaan voor zich: de bulderende explosie, de gloeiende lava, de rotte-eierenstank van het zwavelgas. Misschien zal ik ooit een vulkaan van dichtbij zien, dacht hij.

Mei huppelde weg om haar huiswerk te gaan maken. Cheng vulde de vulkaan opnieuw.

Het duurde even voor hij doorkreeg dat er in zijn buurt iets oplichtte. Een cirkel met een naald in het midden brandde zo fel als lava op de voordeur van het huis. Cheng zag de glanzende letters N, Z, O en W langs de rand van de cirkel en juichte. Het was het kompassymbool van de acht avonturiers!

Hij wreef over de glimmende kompasbutton op zijn T-shirt, die er net zo uitzag als het symbool op de deur, en grinnikte in zichzelf. Het symbool van de acht avonturiers verscheen alleen als er een missie was. En Cheng was helemaal klaar voor een missie.

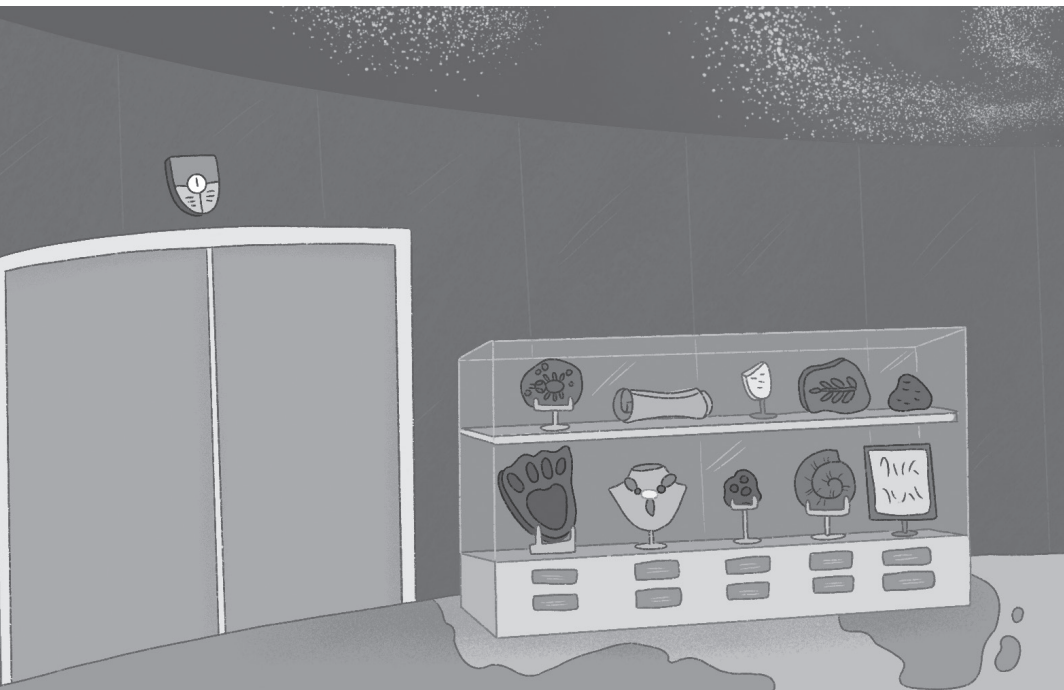
Hij legde zijn hand



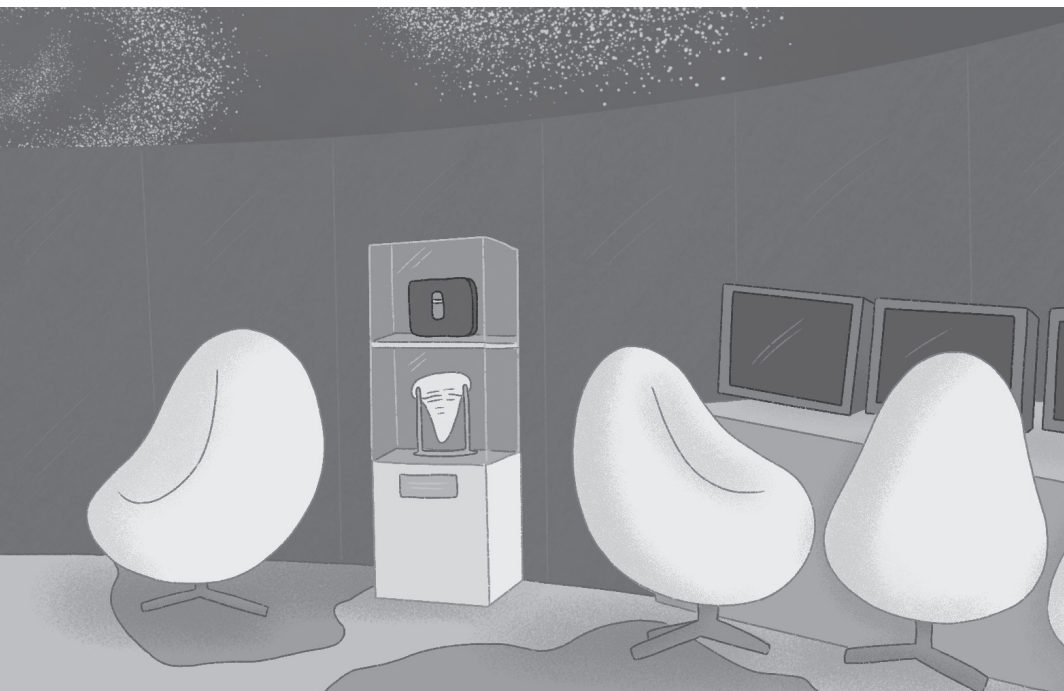
tegen de deur en duwde. De deur zwaaide meteen open. Cheng liep verblindend wit licht binnen waar zijn ogen van gingen tranen. Een harde wind golfde over hem heen en liet zijn T-shirt tegen zijn huid flapperen. Even voelde het alsof hij als een vogel door de lucht vloog.

Het licht zwakte af en de wind ging liggen. Cheng was weer in het hoofdkwartier!

Er stonden vitrines met allerlei voorwerpen in de ruimte, zoals het fossiel van een



dinosauruspootafdruk, een antieke Aztekenketting, een meteoriet uit de ruimte en andere voorwerpen die de avonturiers van hun missies hadden meegebracht. In de zwarte stenen muur was een reeks computers ingebouwd, klaar om de volgende missie op de voet te volgen. Makkelijke stoelen en banken stonden in groepjes bij elkaar. Op de vloer lag een enorme wereldkaart, en op het koepelvormige plafond was de glinsterende Melkweg te zien.



CHENG'S

AANTEKENINGEN

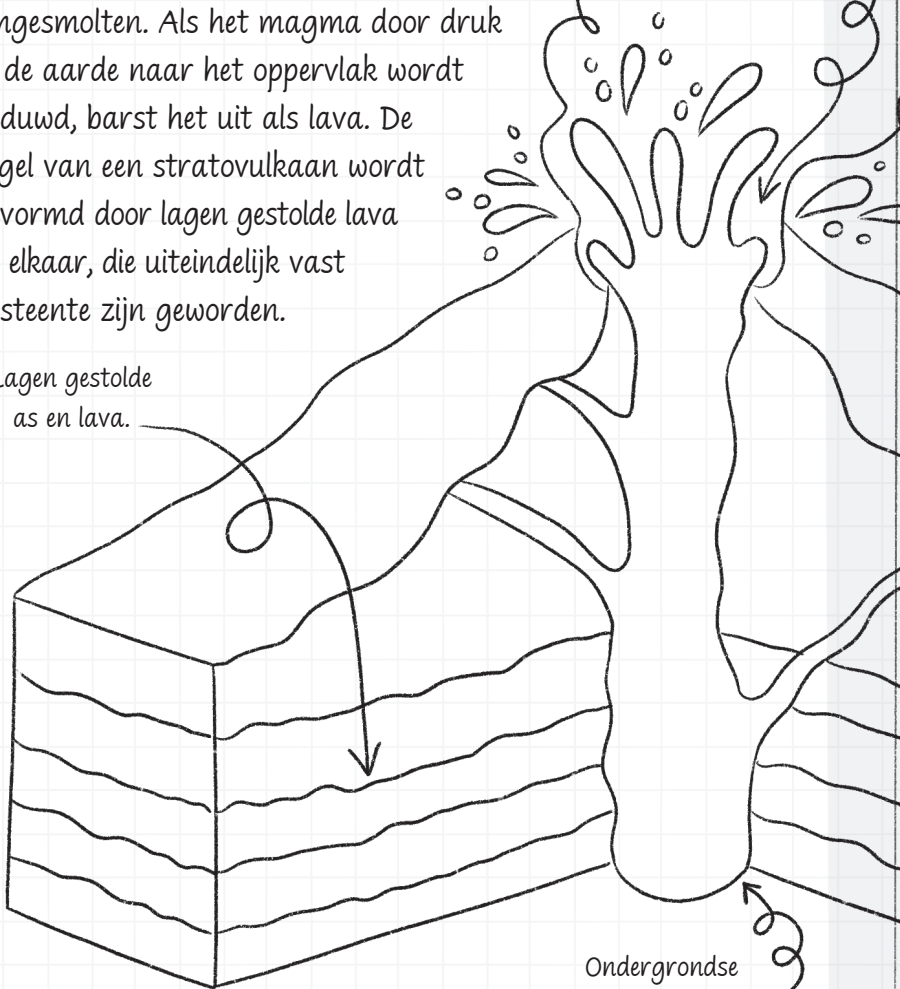
EEN STRATOVULKAAN

Vulkanen bestaan uit gesteente dat ooit diep onder de grond lag en daar tot magma is omgesmolten. Als het magma door druk in de aarde naar het oppervlak wordt geduwd, barst het uit als lava. De kegel van een stratovulkaan wordt gevormd door lagen gestolde lava op elkaar, die uiteindelijk vast gesteente zijn geworden.

Lava barst uit de krater.

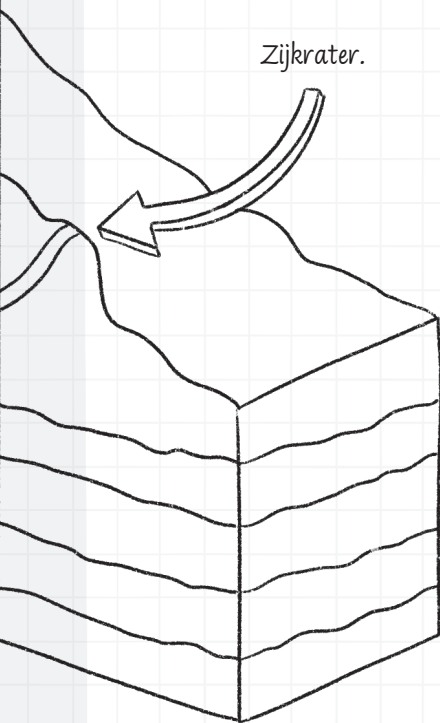
Lagen gestolde as en lava.

Ondergrondse magmakamer.



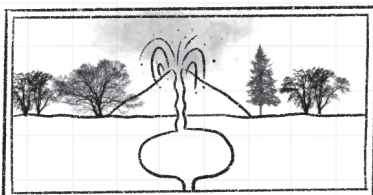
Wolk van as
en gas.

Zijkra-
ter.

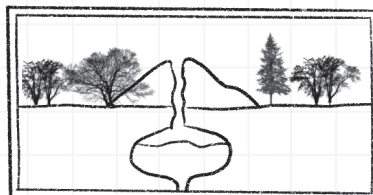


HET LEVEN VAN EEN VULKAAN

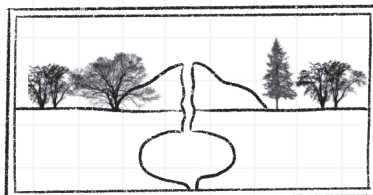
Er zijn duizenden vulkanen over de hele wereld. Ze zijn actief, slapend of uitgedoofd.



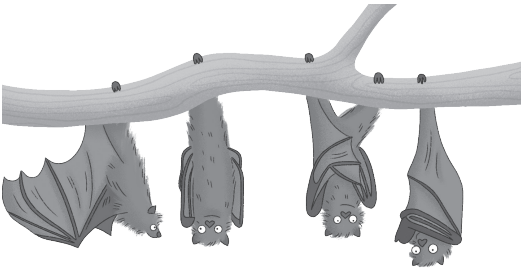
Actieve vulkanen kunnen elk moment uitbarsten en hun magmakamers zijn vol.



Slapende vulkanen zijn al een tijdje niet uitgebarsten, maar ze kunnen weer actief worden.



Uitgedoofde vulkanen zijn al heel lang dood en zullen niet meer uitbarsten. Hun magmakamers zijn leeg.



QUIZ

- 1 Wat is de naam van de grote vulkaan op Vanuatu?
- 2 Waar of niet: warmtebronnen worden verhit door heet, gesmolten gesteente.
- 3 Wat zijn vliegende vossen?
- 4 Welke vulkaan verwoestte de Romeinse stad Pompeï?
- 5 Hoe worden mensen genoemd die vulkanen bestuderen?
- 6 Hoe heten de platen die de aardkorst vormen?



- 7 Waar of niet: vulkanologen gebruiken een speciaal instrument dat een kever heet.
- 8 In welk vulkanisch gesteente zitten gaatjes?

ZOEK DE VOGELS!

Je kunt in dit boek zeven vogels uit Vanuatu spotten. Kun jij ze allemaal vinden?



Zo zien ze eruit!

Controleer je antwoorden op bladzijde 127.

GA MEE OP AVONTUUR!



DE ACHT AVONTURIERS staan voor hete vuren wanneer Cheng en Emma naar Vanuatu vliegen om een vulkaanuitbarsting van dichtbij mee te maken! Maar al snel slaat hun opwinding om in angst wanneer ze erachter komen dat er mensen in gevaar zijn. Lukt het ze om iedereen op tijd in veiligheid te brengen?



**KOS
M•S**

NUR 282
Kosmos Uitgevers,
Utrecht/Antwerpen

