

OLLIE EN HET **ONEINDIGE** **UNIVERSUM**

De gruwelijke vuurspuwers

Reeks: Ollie en het oneindige universum
De gruwelijke vuurspuwers
Jorge Cham

Vanaf 8 jaar

© 2025, Jorge Cham en Pelckmans Uitgevers nv
pelckmans.be
Brasschaatsteenweg 308, 2920 Kalmthout, België

Oorspronkelijke uitgave: *Oliver's Great Big Universe - Volcanoes are hot*

© 2024 Amulet Books, an imprint of ABRAMS, 195 Broadway, New York, NY 10007

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, op welke wijze ook, zonder de uitdrukkelijke voorafgaande en schriftelijke toestemming van de uitgever, behalve in geval van wettelijke uitzondering. Informatie over kopieerrechten en de wetgeving met betrekking tot de reproductie vindt u op www.reprobel.be.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored or made public by any means whatsoever, whether electronic or mechanical, without prior permission in writing from the publisher.

Tekst en illustraties © 2024 Jorge Cham
Vormgeving: Becky James
Zetwerk Nederlandstalige uitgave: Pelckmans Uitgevers
Vertaling: Koen Boelens

D/2025/0055/136
ISBN 978 94 6383 445 2
NUR 282/283
THEMA YFB, YFP, 5A3, PDZ, YFZT

pelckmans.be



facebook.com/pelckmans.be



instagram.com/pelckmans.be

Jorge Cham

OLLIE EN HET ONEINDIGE UNIVERSUM

De gruwelijke vuurspuwers



Vertaald door
Koen Boelens

P E L C K M A N S



Voor mijn Tía Loraine, de coolste
tante op onze planeet

Ollie





Hoofdstuk 1: Vulkanen zijn warm!	7
Hoofdstuk 2: De geboorte van een planeet	35
Hoofdstuk 3: Graven naar het midden van de aarde	56
Hoofdstuk 4: Knallende continenten	88
Hoofdstuk 5: Stenen rocken!	112
Hoofdstuk 6: De boerknal	150
Hoofdstuk 7: De grote doortrek	181
Hoofdstuk 8: Een einde met een schok!	208
Hoofdstuk 9: Het einde van het boek	235
Bonusstrip!	239
Meer weten?	247
Dingen om in de auto te vertellen aan je ouders om indruk op ze te maken	248
Dankwoord	251
Over de auteur	252
Index	253

HOOFDSTUK 1

VULKANEN ZIJN WARM!



Welkom! Ik ben Ollie en misschien ben je benieuwd waarom ik dit boek heb geschreven, dus dat zal ik je zeggen. Maar eerst wil ik je vertellen over mijn ontmoeting met een heuse HOLBEWOONSTER. Een holbewoner die zelfs familie bleek!



Het ging zo: ongeveer een maand geleden was ik aan het gamen met Evie Howard. Evie is een vriendin die in het eerste jaar van de middelbare school naar India verhuisde. Voordat ze wegging, hadden we samen een boek geschreven over het heelal, dat je echt moet lezen als je het nog niet kent. Er staan een heleboel grappige strips in, die Evie heeft getekend. Haar vader, professor Howard, bestudeert de ruimte en hielp me bij het schrijven. Maar nu wonen ze dus in India, wat superver weg is. Gelukkig kunnen we online nog samen gamen.



Meestal mag ik niet tot laat gamen, maar voor Evie maken mijn ouders een uitzondering. Ze weten namelijk dat ik haar mis. Soms betekent het dat ik supervroeg moet opstaan, omdat het tijdverschil met India meer dan vier uur is, maar dat vind ik niet erg. Normaal gesproken heb ik een hekel aan vroeg opstaan, maar voor Evie (en computerspelletjes) sta ik desnoods midden in de nacht op.

Evie en ik zaten dus te gamen en ik was dik aan het winnen met Minebuilder. Zij zal natuurlijk zeggen dat zij aan het winnen was, MAAR DAT MAG JE NIET GELOVEN!



**ALS IK OPSTA
VOOR SCHOOL**



**ALS IK OPSTA
VOOR GAMES**

Of nou ja, oké dan, eigenlijk won zij, maar dat kwam omdat mijn internet zo langzaam was.

**WAT BEN JIJ
LANGZAAM, JOH!**



**GRR... DAT KOMT DOOR
MIJN INTERNET!**

Ik heb mijn vader al honderd keer gezegd dat we sneller internet moeten nemen, maar hij zegt dat mijn scores in een computerspelletje geen prioriteit zijn voor het gezin. Daarop zei ik dat we onze prioriteiten dan maar eens opnieuw moeten bekijken. Daar was hij het wel mee eens. Hij zei dat mijn zakgeld misschien wel wat minder kon, dus toen hield ik maar gauw mijn mond. Soms kun je maar beter op tijd je verlies nemen.



Het was dus het holst van de nacht en toen hoorde ik onder het spelen ineens geklop op de deur.



Iedereen sliep nog, dus ik wist me geen raad. Evie vond dat ik moest roepen om te vragen wie het was, maar zij had makkelijk praten.



Uiteindelijk wist ik de moed te verzamelen, maar als reactie klonk er alleen wat gegrom.



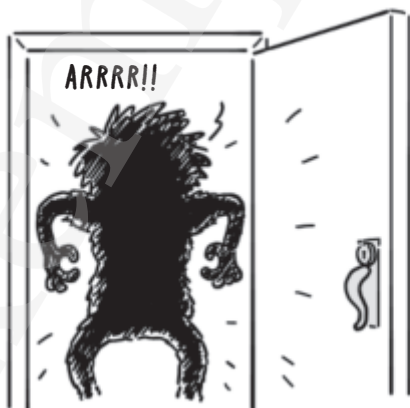
Even dacht ik dat het mijn vader was, omdat hij altijd broemt als hij vroeg moet opstaan. Maar aan zijn gesnurk boven kon ik horen dat hij nog in bed lag. Je kunt mijn vader nog in India horen snurken.

ZZZZ!



KLOPT, IK HOOR HET
HIER IN INDIA!

Toen hoorde ik opnieuw iets ritselen in de bosjes buiten. Daarna klonk het alsof iemand de sleutel onder de nepsteen pakte, die mijn ouders daar bewaren voor noodgevallen. Maar er zijn toch maar een paar mensen die dat weten? Op dat moment hoorde ik de sleutels rinkelen in het slot en meteen daarna vloog de deur open. Toen liep de holbewoonster het huis binnen!



AAAAHH!!



GRRRR...



En toen opende de holbewoonster haar mond.



Het bleek mijn tante Dee, de zus van mijn vader. Ik noemde haar een holbewoonster omdat ze de afgelopen 501 dagen in een grot heeft gezeten. Ik vertel je nog wel waarom, maar het komt erop neer dat ze vulkanoloog is. Dat is een wetenschapper die onderzoek doet naar...

VULKANEN!

Vulkanen zijn supertof. Eigenlijk zijn het supergrote bergen die als ze ontploffen lava alle kanten op spuwen.



Ik wil je graag alles wat ik weet vertellen over vulkanen, maar eerst moeten we het hebben over kots. Om precies te zijn over een kotspartij op school vorige week. Die kotspartij is zelfs zo berucht geworden, dat die een eigen naam heeft gekregen. Iedereen op school weet van...



Dat hoor je goed, mijn vriendje Sven moest laatst ongelofelijk spuwen. Afgelopen woensdag waren we op

weg naar de kantine, toen Sven hoorde dat ze die dag zijn lievelingstoetje serveerden, namelijk kersentaart. Zelf vind ik kersentaart wel lekker, hoor, maar Sven kan er echt geen genoeg van krijgen. Hij had zijn stukje taart nog niet op of hij smeekte al om het mijne. Ik besloot dat hij er vast meer van zou genieten dan ik, dus gaf ik het aan hem.



Langzaam kregen ook andere leerlingen lucht van hoeveel Sven van kersentaart houdt. Mila Garcia gaf hem haar stuk en toen ook Yangsze Choy. Al snel stonden er wel tien stukken kersentaart voor Sven klaar.



Er dromden allemaal leerlingen om ons heen samen. Iedereens oren begonnen te suizen van de hoeveelheid taart die Sven naar binnen werkte. Hij bleef maar eten!



Eenmaal aangekomen bij zijn tiende stuk at hij al wat langzamer. Er was nog één stuk over. We begonnen op tafel te slaan en te roepen om hem aan te moedigen.

E-TEN...

E-TEN...

E-TEN...

E-TEN...



Het is nooit goed om te zwichten voor groepsdruk, maar volgens mij had Sven ook echt zin in het laatste taartje. Dus hij at het op.



Toen hij de laatste hap nam, barstte iedereen uit in gejoel.



Ik heb nog nooit zoveel mensen zien juichen om kersentaart. Sven had als legende de geschiedenisboeken van onze school in kunnen gaan, maar toen merkte iemand op dat hij een beetje pips zag.

GAAT HET WEL
MET HEM?



WAAROM ZIET
HIJ ZO PAARS?

Het leek Sven te lukken alles binnen te houden, maar toen had Neela Katti een ongelooflijk slecht idee om hem te helpen.



HIER HEB JE EEN
AUGURK, DAT
HELPT VAST.

Je kunt vast wel raden wat er toen gebeurde.



Geen van ons had ooit zo'n spuwpartij meegemaakt.

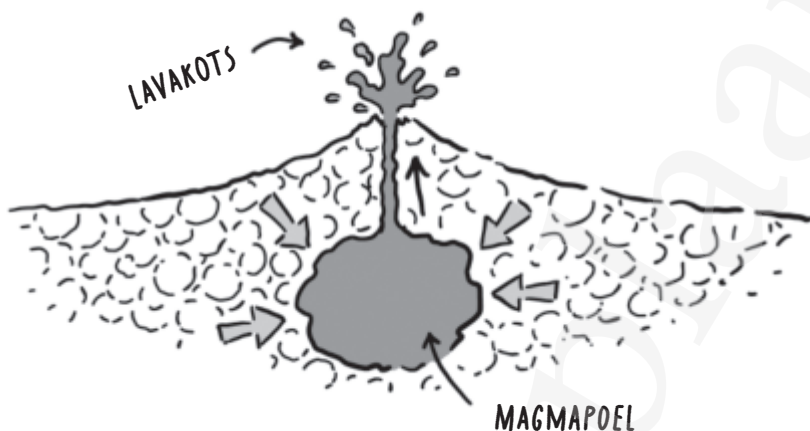
De reden dat ik erover begin is dat er ongeveer hetzelfde gebeurt wanneer je te veel kersentaartjes eet als bij een vulkaanuitbarsting.



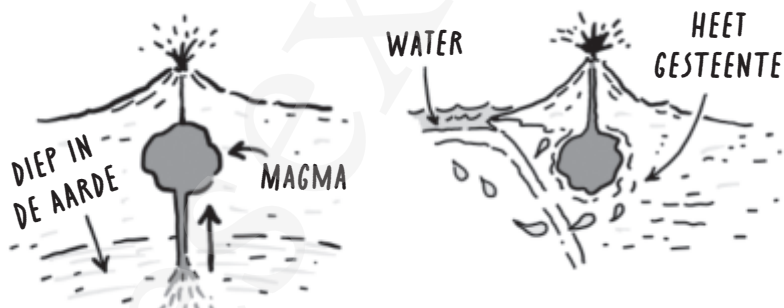
'Vulkaanuitbarsting' is wat we zeggen als de aarde spuwet. Je had vast geen idee dat de planeet onder je voeten soms ook moet overgeven, hè?



Mijn tante de vulkanoloog zegt dat een vulkaan ontstaat als er een heleboel magma (zo noem je lava voordat het uit de grond komt) samenvloeit in een grote poel onder de aarde. Al het gesteente erbovenop drukt dan op dat magma en als dat lang genoeg duurt, komt het magma naar boven en stroomt het als lava naar buiten.

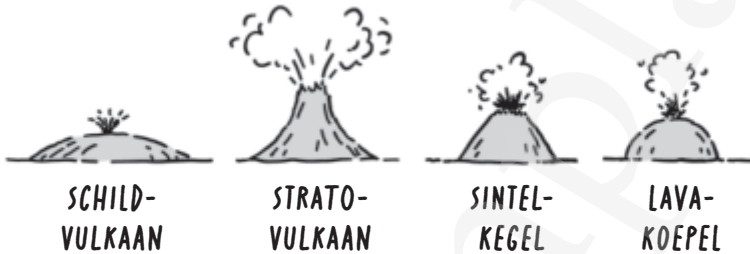


En poef, daar heb je een vulkaan. Zo gaat het dus ook als je moet overgeven. Mijn tante Dee zegt dat het magma soms van heel diep uit de aarde komt, maar soms ook van gesteente dat smelt en in aanraking komt met water.

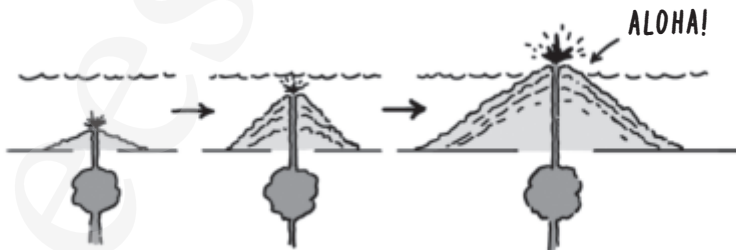


Iets wat ik heel cool vind aan vulkanen is dat ze niet allemaal hetzelfde zijn!

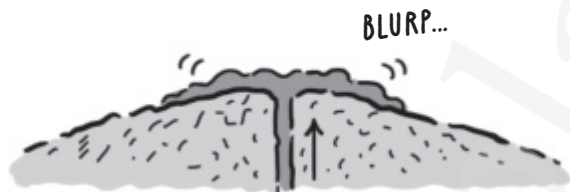
Sommige zijn laag en plat (de schildvulkanen), andere zien eruit als een berg (stratovulkanen), weer andere zien eruit als een afgeknipte pylon (de sintelkegels) en dan heb je ook nog ronde (de lavakoepels).



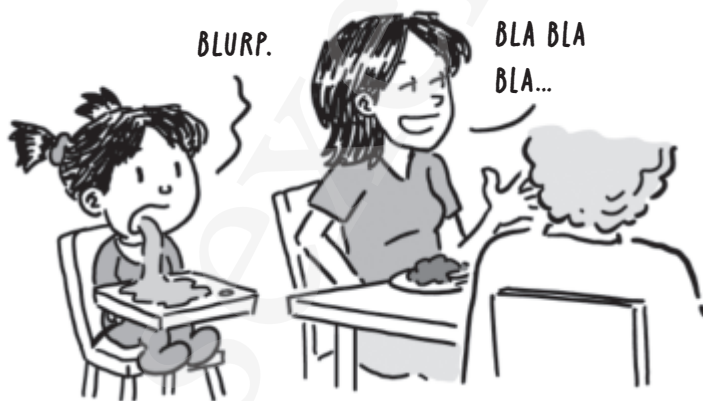
De meeste vulkanen liggen onder water en kun je dus niet zien. Sterker nog, sommige eilanden, zoals die van Hawaïi, waren vroeger onderwatervulkanen. Zodra de lava eruit spoot, koelde die af en versteende. Daarna kwam er nog meer lava uit, die boven op de al versteende lava terechtkwam en vervolgens ook afkoelde en versteende, zodat de vulkaan steeds hoger werd. Uiteindelijk werden de vulkanen zo hoog dat ze boven het water uitstaken en een eiland vormden.



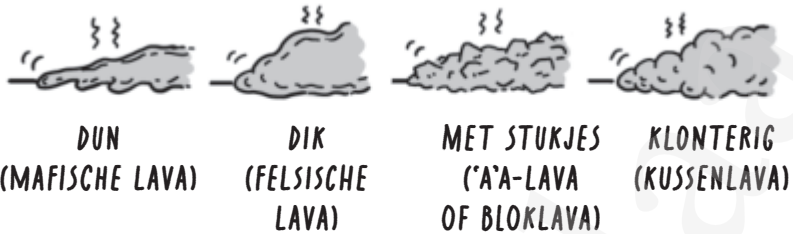
Uit sommige vulkanen loopt voortdurend een beetje lava. Die kan je het beste vergelijken met een babybraakje.



Mijn zusje moest een keer overgeven toen we in een restaurant zaten te eten. Er was niemand die het doorhad, tot we bij het toetje waren aanbeland. Die avond hebben mijn ouders een dubbel zo grote fooi gegeven.



Je hebt ook nog verschillende soorten lava en die worden bepaald door het soort gesteente. Daar zijn allemaal wetenschappelijke namen voor, maar je kunt ze eigenlijk onderbrengen in dezelfde categorieën als pindakaas.



Sommige vulkanen spuwen de hele tijd lava en andere doen dat met tussenpozen. Weer andere ONTPLOFFEN! Die laatste soort zie je waarschijnlijk voor je als je je een vulkaan voorstelt.



Mijn tante zegt dat er bij die laatste soort veel gas in het magma zit (zoals stoom of lucht). Dat vond ik herkenbaar, want als ik vol met lucht zit, ontplof ik ook weleens op de wc.

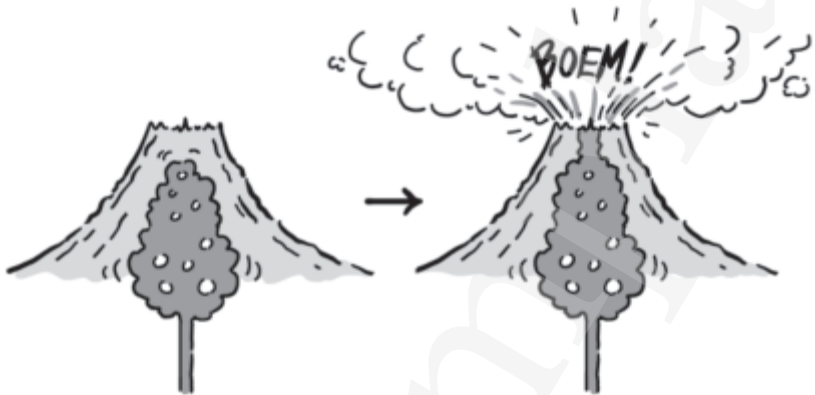
Helaas voor iedereen was Svens spuwpartij van de explosieve soort. Hij had niet alleen een hele berg kersentaart op, maar dronk er ook nog eens frisdrank met prik bij.



Stel je maar eens voor, al die kersentaart en dan het koolzuur van de frisdrank, die zich vermengen in zijn maag en maar wat graag weer naar buiten willen.



Zo, nu begrijp je denk ik wel hoe bubbelig magma een vulkaan explosief kan maken.



Gek genoeg is het grootste deel van het gas in dit soort magma gewoon water. Soms belandt er water uit de zee in het magma, die dan verdampt tot stoom. En stoom is een gas.

