

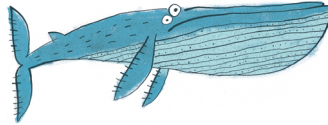
Hallo hallo, wie stinkt daar zo?

ALLES OVER
DIEREN-
SCHETEN



**Voor David Streen, de slangenschetenspecialist.
Zonder jou was dit boek niet mogelijk geweest. - NC & DR**

Voor Freya. - AG



Tekst © 2019 Nick Caruso & Dani Rabaiotti
Illustraties © 2019 Alex G. Griffiths
Nederlandse vertaling © 2019 Jan Paul Schutten
en uitgeverij Luitingh-Sijthoff bv, Amsterdam
Alle rechten voorbehouden

Oorspronkelijke titel *Does It Fart? - A Kid's Guide to the Gas Animals Pass*

Oorspronkelijk uitgegeven bij Little, Brown and Company, New York

Gepubliceerd met toestemming van Little, Brown and Company, New York, New York, USA. All rights reserved.

Omslagontwerp Hachette Book Group Inc./Jen Keenan/Baqup

Opmaak binnenwerk Baqup

ISBN 978 90 245 8733 9

NUR 223

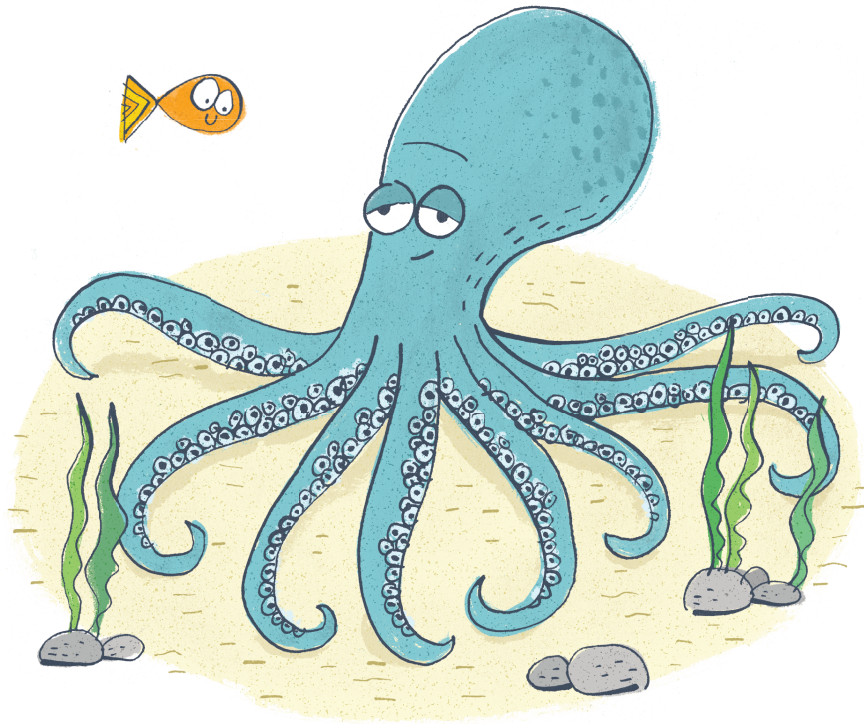
www.lsamsterdam.nl

www.boekenwereld.com

Uitgeverij Luitingh-Sijthoff vindt het belangrijk om op milieuvriendelijke en verantwoorde wijze met natuurlijke bronnen om te gaan. Bij de productie van dit boek is daarom gebruikgemaakt van papier waarvan het zeker is dat de productie niet tot bosvernietiging heeft geleid.

Hallo hallo, wie stinkt daar zo?

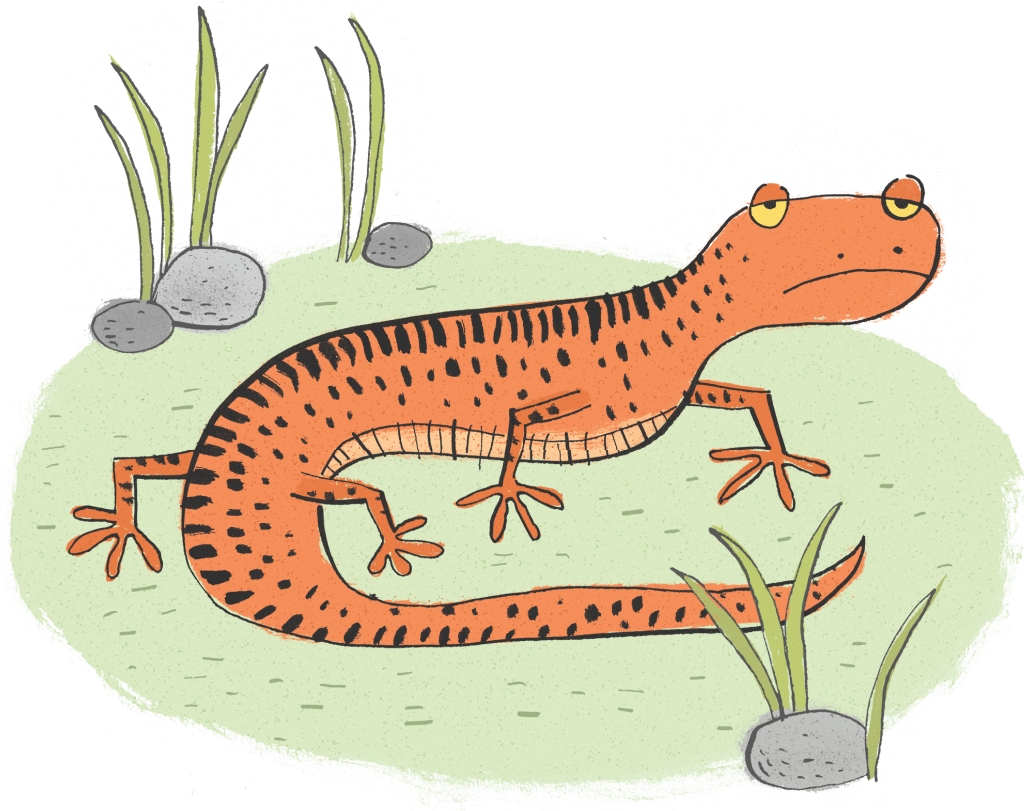
ALLES OVER DIERENSCHETEN



Nick Caruso & Dani Rabaiotti • Illustraties Alex G. Griffiths

Vertaald door Jan Paul Schutten

UITGEVERIJ LUITINGH-SIJTHOFF





Dit boek gaat over scheten



Yep. **Scheten**. Je kent ze wel. Ze worden ook weleens een **windje** genoemd. Of **poepie**. **Ruft**. **Stinker**. **Broekhoest**.

Jij vindt scheten vast leuk. Logisch, want het geluid van scheten is ook heel grappig. En de geur is zelfs nog grappiger. Tenminste, volgens sommigen. Maar hoe ontstaan scheten eigenlijk?

Nou, bijvoorbeeld door te eten of te drinken. Dan krijg je niet alleen voedsel of drank binnen, maar ook een beetje lucht. Die lucht moet op een gegeven moment je lijf weer uit. Meestal doe je dat door een boer te laten, maar het kan ook met een scheet.

Dat is niet de enige manier. Want als je gegeten hebt, wordt het voedsel in je lichaam afgebroken. Vertering heet dat. En bij die vertering ontstaat er lucht in je buik en je darmen. Zo word je van binnenuit een beetje opgeblazen. Daarom persen de spieren in je buik alle lucht uit in de vorm van een scheet. Net als tijdens het poepen. Dus als mensen het

over een ‘opgeblazen gevoel’ hebben, dan bedoelen ze dat ze een scheet moeten laten.

En er is zelfs een derde manier waarop scheten ontstaan. In je buik zitten piepkleine wezentjes die ‘bacteriën’ heten. Je lichaam kan niet al het voedsel in je buik afbreken. Daarom doen die bacteriën dat voor je. Zij eten het voedsel in je darmen op en daarbij ontstaat er ook lucht. Die komt er later weer uit in de vorm van... Nou ja, je raadt het al.

Er zijn dus verschillende soorten scheten. De ene stinkt bijvoorbeeld wat meer en de andere duurt wat langer. Het hangt allemaal af van wat je eet, hoe gezond je bent en hoeveel bacteriën er in je darmen zitten.

Als je veel van broccoli, bonen of doperwten houdt, dan kun je wel een windkracht 9 bij elkaar scheten. Hetzelfde



geldt voor melk of yoghurt. Groenten en melkproducten bestaan uit stoffen die heel moeilijk afgebroken worden in je lichaam. En al die tijd dat ze in je buik zitten ontstaat er lucht in je buik.

Sommige scheten stinken nauwelijks. Dat komt omdat ze voor het grootste deel uit koolstofdioxide bestaan, een geurloze stof. Maar als je voedsel eet waar veel zwavel in zit, zoals vlees, dan kunnen ze enorm stinken. Ook als je ziek bent of iets gegeten hebt waar je allergisch voor bent kun je behoorlijk wat stankoverlast veroorzaken.

Daarnaast hebben sommige mensen nu eenmaal meer bacteriën in hun buik dan anderen. En er is helaas maar één manier waarop je al die lucht van deze

eetmachientjes kunt kwijtraken: via je achterste (en dan word je dus een scheetosaurus).

Vind je het grappig om zo vaak het woord 'scheet' te lezen in een boek?

Ja? Mooi! Want scheten zijn leuk. En als je een hond hebt, dan weet je dat dierenscheten extra grappig zijn. Logisch eigenlijk. Want een scheet van een walvis moet enorm zijn. Ja, toch? Of wat dacht je van een slang? En kan een octopus eigenlijk scheten laten? Maar wat voor scheten zijn dat dan?

Als je dit boek uit hebt, weet je precies welke dieren in de lijst hieronder scheten laten en welke niet. Je weet dan zelfs dingen waarvan je niet eens wist dat je ze wilde weten!

paarden

papegaaien

jachtluipaarden

spinnen

walvissen

fretten

gaasvliegen

geiten

salamanders

zeeleeuwen

chimpansees

eenhoorns

slangen

octopussen

ringstaartmaki's

honden

dinosaurussen

haringen

en... kinderen

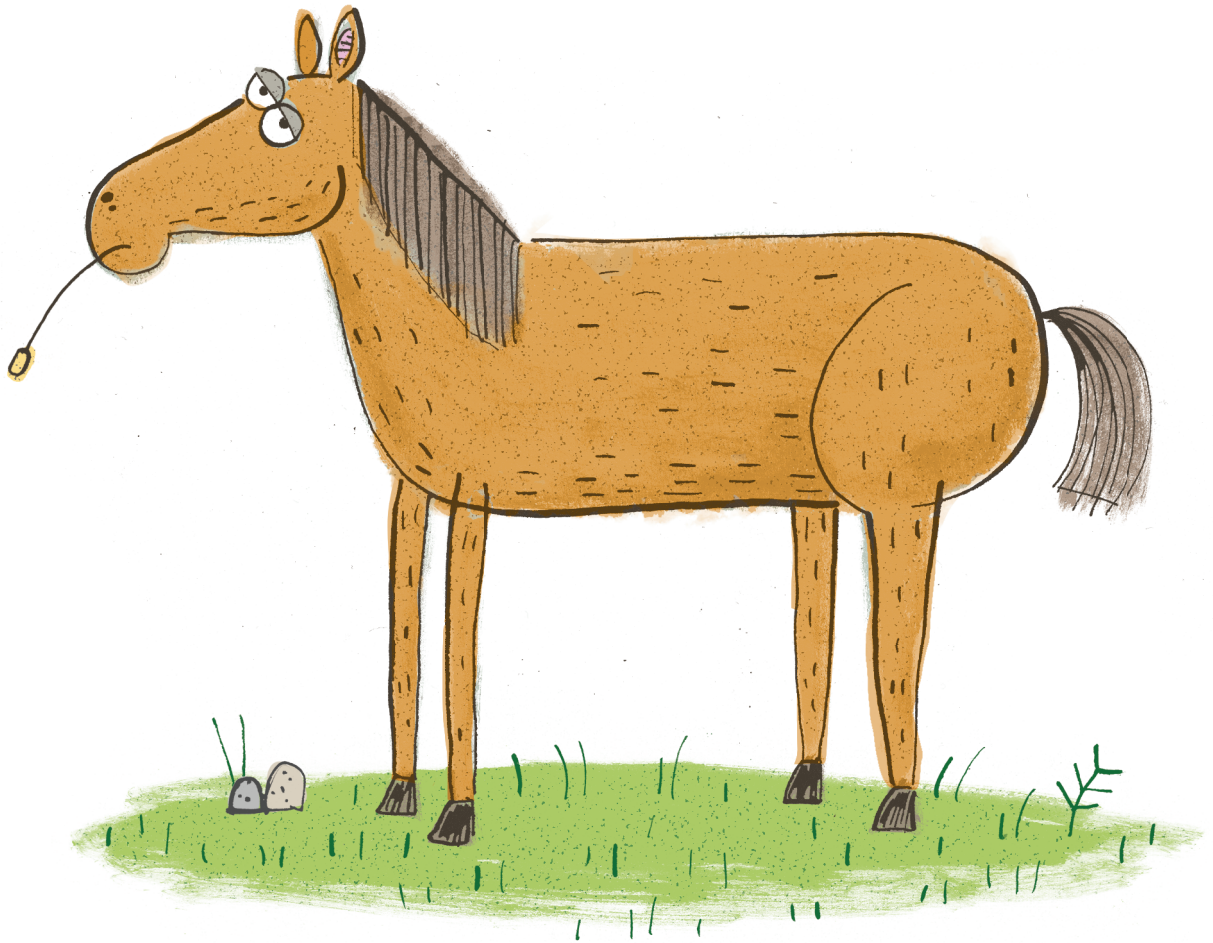
Kun jij raden welke dieren wel stinken en welke niet?



Laten we dat snel eens testen!



Dit is een **paard**.



Laat het scheten?

Ja!

Paarden hebben veel tijd nodig om de grassen en planten die ze eten te verteren. Hun voedsel bestaat namelijk voor een groot deel uit een stof die cellulose heet. En die stof breekt slecht af. Daarom hebben paarden veel bacteriën in hun buik die hen bij de vertering helpen. Veel planten + veel bacteriën = gruwelijk veel scheten. In het dierenrijk vind je dan ook maar weinig dieren die zoveel scheten laten als paarden.

