



Wat gebeurt ermee?

**SCHETEN,
BOEREN EN
ANDERE GASSEN**

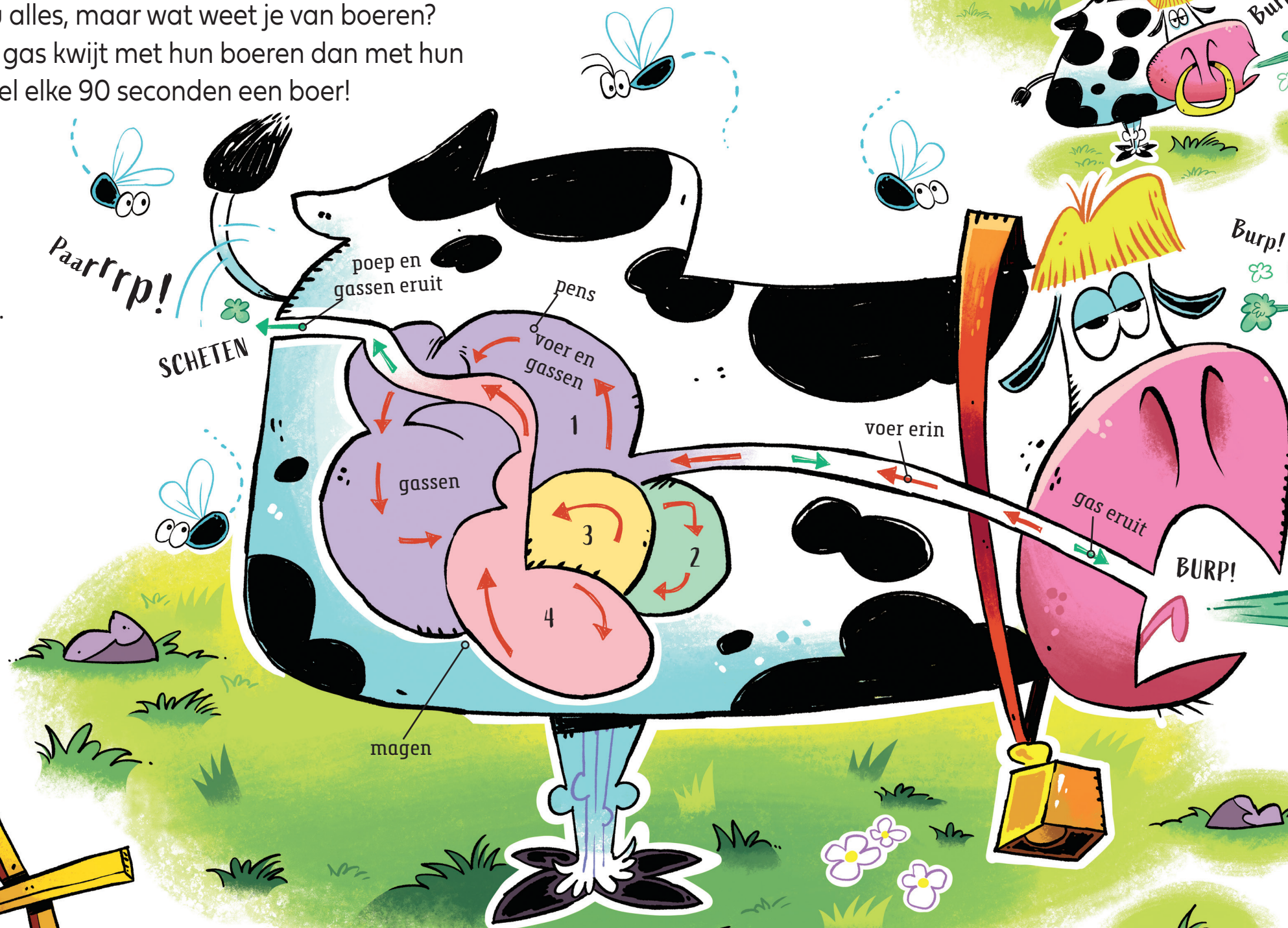
Helen Greathead
Kyle Beckett

HET GROTE KOEIENBOERENPROBLEEM

Over scheten weet je nu alles, maar wat weet je van boeren? Koeien raken veel meer gas kwijt met hun boeren dan met hun scheten. Een koe laat wel elke 90 seconden een boer!

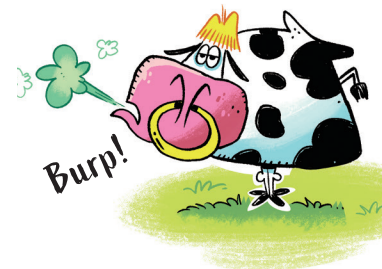
Hoe het werkt

Een koe eet de hele dag taai gras. Om dat allemaal te verteren, heeft ze wel vier magen nodig! Het gras komt eerst in de pens. Daar maken bacteriën en schimmels er kleine stukjes van. Gassen die daarbij vrijkomen, zoeken een weg naar buiten. De koe laat dus een boer.



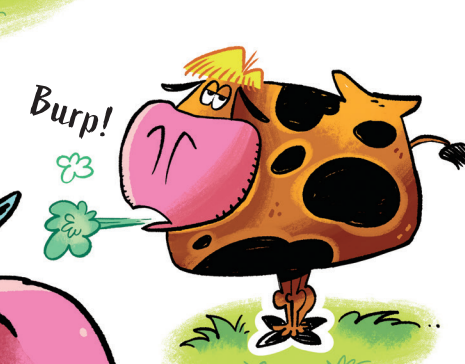
Gasweetje:

Als jij een boer laat, zit er geen methaan in.



Waarom boeren schadelijk zijn

In koeienboeren zit veel methaan. Dat broeikasgas zorgt voor de opwarming van de aarde.



Buurrrp!

In een jaar boert een koe zo'n 200 kilo methaangas uit. En er zijn wel 1,4 miljard koeien!

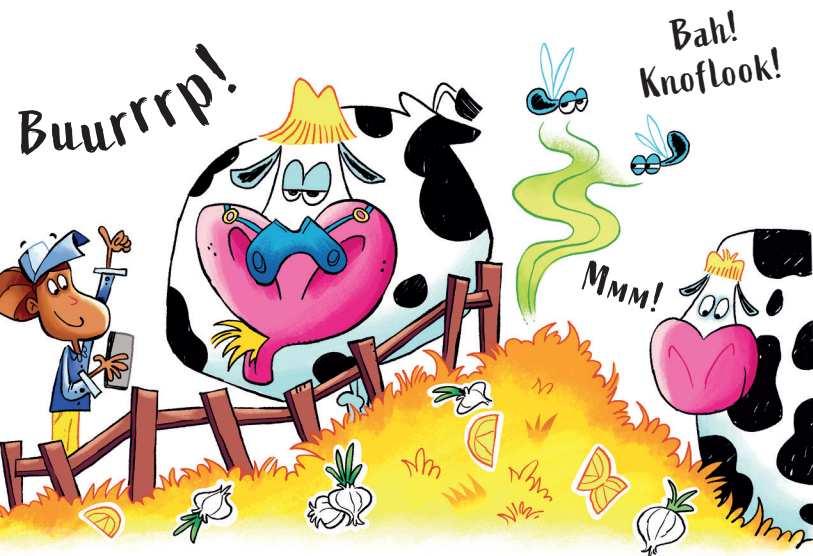


METHAAN VERMINDEREN

Er zijn allerlei ideeën om de uitstoot van methaan omlaag te krijgen.

Koeienmasker

Een mondkapje kan het methaan opvangen en omzetten in CO₂, een gas dat minder schadelijk is. Het mondkapje wordt verbonden met de mobiele telefoon zodat boeren precies weten wat elke koe uitstoot ...



Knoflook en zeewier

Wetenschappers hebben tests gedaan met zeewier, knoflook en sinaasappelschillen in koeienvoer. De uitstoot van methaan werd zo'n 70% minder! Helaas zitten in zeewier ook schadelijke stoffen en door knoflook krijgt de melk een rare smaak, maar het houdt wel vliegen uit de buurt!

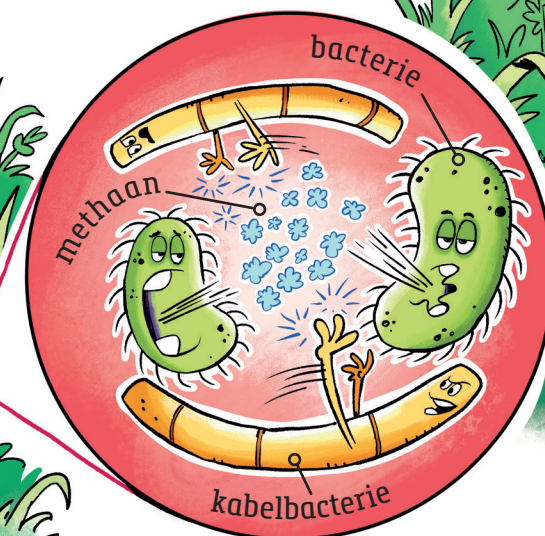
Wetenschappers moeten goed opletten dat de smaak van de melk niet verandert!



Methaan uit rijstvelden

De helft van de wereldbevolking eet elke dag rijst.

Bacteriën in de natte rijstvelden stoten veel methaan uit. Gelukkig ontdekten Duitse en Deense wetenschappers dat je dit met wel 90% kan verminderen, als je een andere soort bacteriën (kabelbacteriën) in de grond spuit.



Een kabelbacterie maakt de bacterie die methaan uitstoot onschadelijk.





SCHETEN, BOEREN EN ANDERE GASSEN

Gassen zijn overal om je heen, alleen kun je ze niet zien of ruiken.

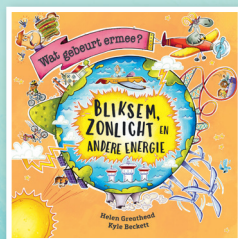
Hoewel ... het gas in scheten kun je juist heel goed ruiken!

Maar hoe komt dat dan? Wat zijn gassen eigenlijk?

In dit boek lees je niet alleen over stinkende scheten, maar ook over de zuurstof die je inademt, CO₂ en het grote koeienboerenprobleem.

Wat gebeurt ermee? is een grappige en boeiende serie over energie, vaste stoffen, vloeistoffen en gassen. Je leert hoe we ze gebruiken en wat dat betekent voor onze planeet.

Boeken in deze serie:



lumino

imprint van Schoolsupport
luminaboeken.nl



9 789464 396256