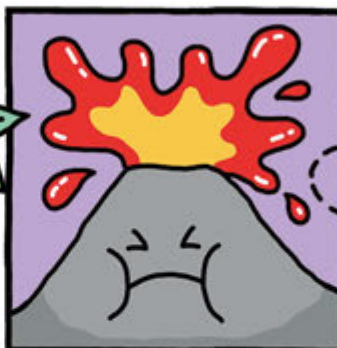
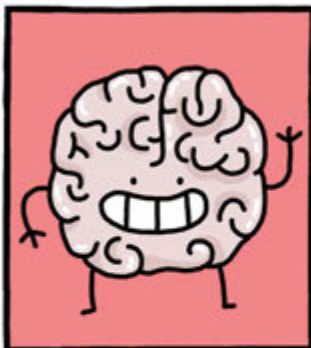
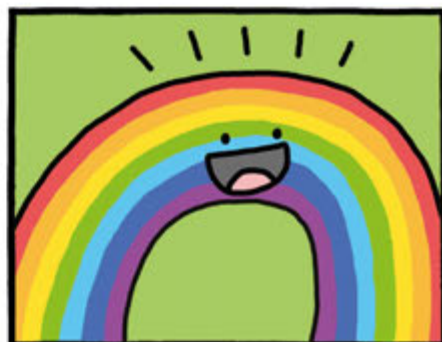
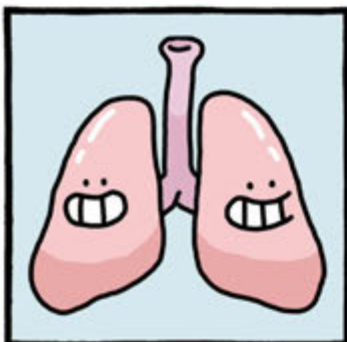
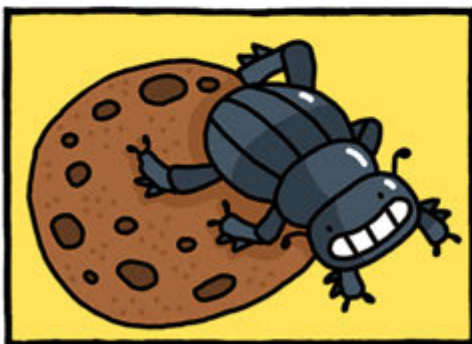


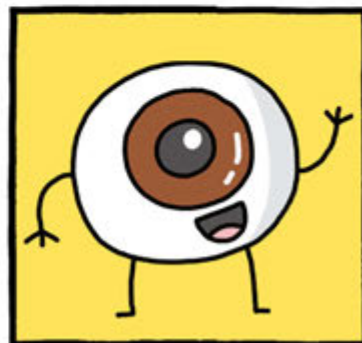


EEN **DAG** IN HET LEVEN VAN...



Tekst: Mike Barfield
Illustraties: Jess Bradley

DELTA





INHOUD



INLEIDING 6

MENSELIJK LICHAAM 7

Hersenen 8

Oog 10

Inzoomen 11

Tand 12

Tong 14

Hik 15

Haar 16

Hart 28

Onze held het hart 29

Maag 30

Lever 31

Blaas 32

Jij en je plas 33

Darmen 34

Drol 36

Jij en je drol 37

Scheet 38

Hoest 39

Hand 40

Voet 41

Rode bloedcel 42

Celmaatjes 44

DIEREN 45

Spin 46

Bij 47

Naaktslak 48

Mestkever 50

Stekelvarken 51

Neten en beten 17

Neus 18

Wrat 20

Puistje 21

Skelet 22

Tot op het bot 23

Witte bloedcel 24

Longen 26

Ademhaling 27



Kwal	52
Zeeanemoon	53
Zeeduivel	54



Griezelvissen	55
Kolossale inktvis	56
Blauwe vinvis	57
Kameel	58
Luiaard	60
Vogelbekdier	61
Koala	62
Grote buideldieren	63
Stinkdier	64
Panda	65
Specht	66
Flamingo	67
Kiwi	68
Loopvogels	69
Komodovaraan	70

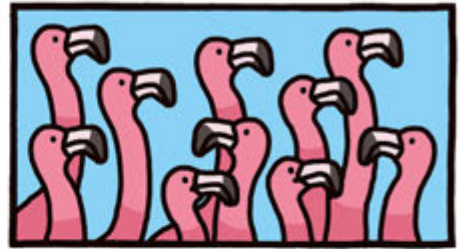
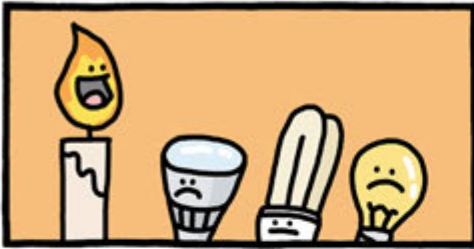
AARDE & WETENSCHAP 71

Venusvliegenvanger	72
Zonnebloem	73
Boom	74

Groeiringen	75
Banaan	76
Kokosnoot	77
Paddenstoel	78
Schitterende schimmels	79
Fytoplankton	80
Bacterie	81
Wolk	82
Wolken herkennen	83
Steen	84
Soorten steen	85
Vulkaan	86
Wat een uitbarsting!	87
Bliksemschicht	88



De maan	90
Poollicht	91
De zon	92
Gloeïendheet spul	93
Sneeuwvlok	94
Ijsberg	95
Regenboog	96



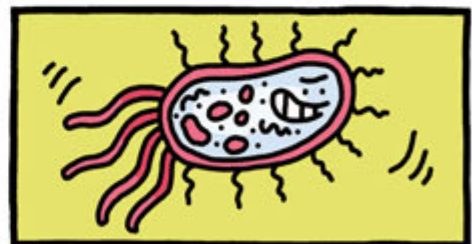
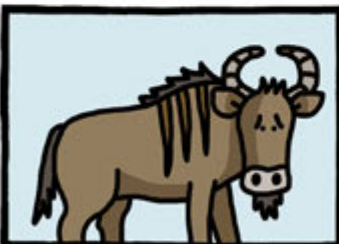
INLEIDING

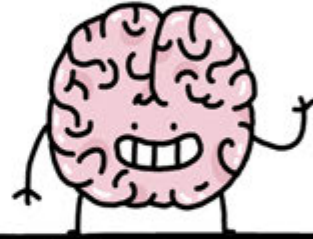
Welkom bij dit supergrappige boek over het leven op aarde (en in sommige gevallen daarbuiten).

Dit boek is verdeeld in drie hoofdstukken: menselijk lichaam, dieren en aarde & wetenschap. Als je altijd al wilde weten wat er in je lichaam gebeurt, wat dieren doen als je niet kijkt of hoe de dingen in onze wereld precies werken, ben je hier aan het juiste adres.

In dit boek staan strips (Een dag in het leven van...) die je laten zien wat er de hele dag gebeurt en bladzijden met extra informatie en handige schema's (Het grotere plaatje). Verder zijn er nog geheime dagboeken die je kennis laten maken met allerlei slimme weetjes.

Dus waar wacht je nog op? Duik erin.
Je hebt niet de hele dag de tijd!



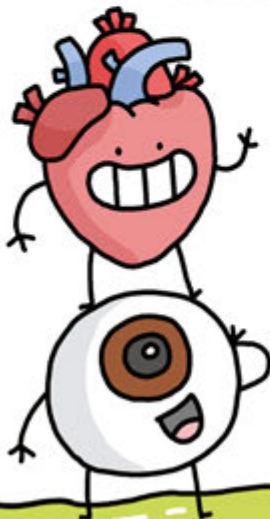


MENSELIJK LICHAAM

Wakker zijn of slapen, lopen of rusten: lieve help, je lichaam is altijd druk bezig. Daarover gaat dit hoofdstuk: jij en je binnenkant. In feite zou je kunnen zeggen dat het lichaam bomvol 'verborgen' informatie zit. Van het haar op je hoofd tot de toppen van je tenen: maak je klaar om je brein vol te proppen met alles wat je moet weten over snottebellen, botten, wratten, plas, puistjes, drollen en nog veel meer.

Maar wees gewaarschuwd: voor sommige dingen heb je misschien een sterke maag nodig.

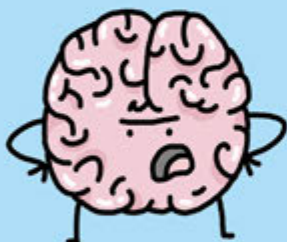
Gelukkig vind je die ook op deze bladzijden.



EEN DAG IN
HET LEVEN
VAN DE...

HERSENEN

Hoi. Ik ben je brein.
Ik zorg dag en nacht
voor je lichaam.



Sommigen vinden me
een beetje bazig,
maar dat klopt niet...



Ik ben 100% de baas!
Ik bepaal ALLES. Je moet mij
bedanken als je:



BEWEEGT

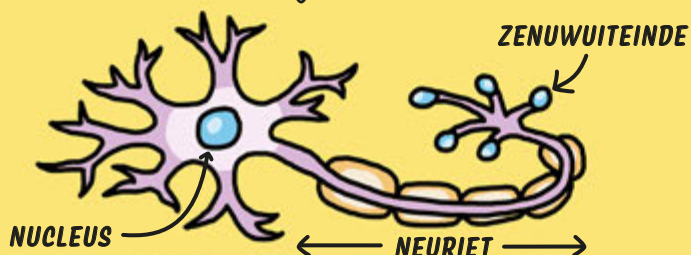


NADENKT

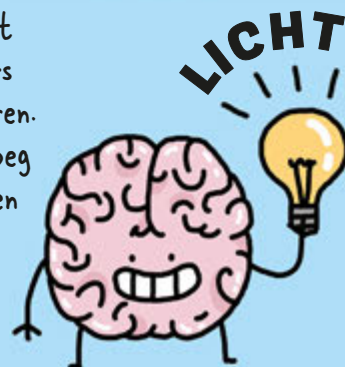


VOELT

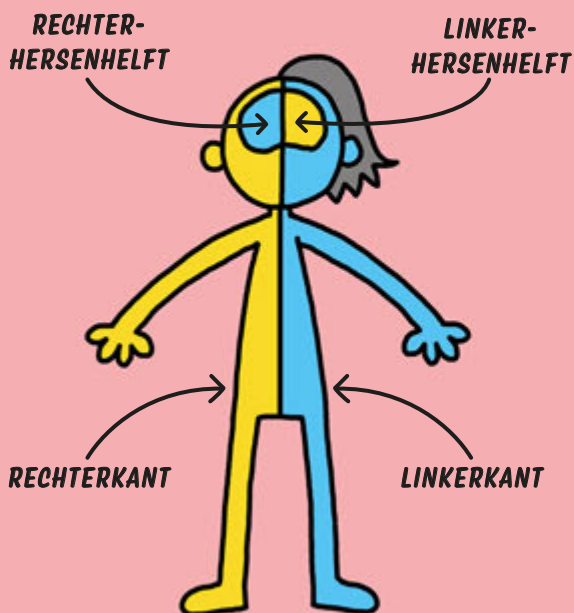
Ik besta uit miljarden speciale cellen*
(ofwel neuronen). Ze krijgen en sturen signalen
van en naar je hele lichaam.



Neuronen kunnen met
honderden kilometers
per uur berichten sturen.
Samen kunnen ze genoeg
elektriciteit opwekken
om een lamp te
laten branden.



Ik heb twee helften: de hemisferen.
Meestal bestuurt mijn linkerkant
de rechterkant van je lichaam en
mijn rechterkant de linkerkant.



En allerlei delen van mij doen allerlei taken.



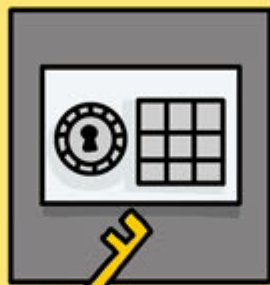
Er gebeurt veel tussen mij
en allerlei lichaamsdelen. Misschien ben ik
daarom soms wat onhandig!



Ik doe VEEL werk.
Ik ga zelfs door
als je slaapt.



Ik bewaar bijvoorbeeld
je herinneringen van de dag...



KLIK!

... en ik zet ook je spieren uit
zodat je je gekke dromen
niet kan uitvoeren. Sorry!



Als je je vinger prikt,
sturen pijnreceptoren een bericht
via je ruggenmerg naar mij.



Het ruggenmerg zegt dat je
meteen moet bewegen.



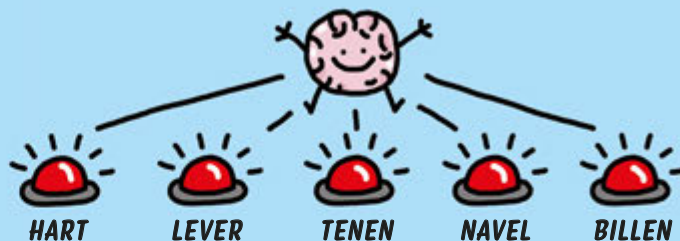
En ik onthoud dit
voor later.



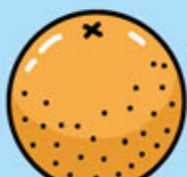
Ik stuur ook chemische berichten,
hormonen genoemd, door je bloed.



Ik heb contact met ieder lichaamsdeel.



Niet slecht voor een zacht,
grijs orgaan* zo groot als
een flinke grapefruit.

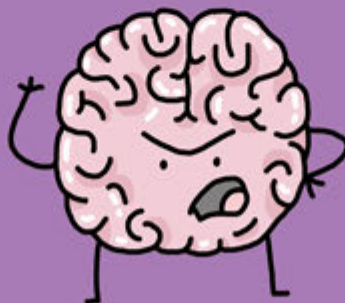


← 15 CM →



← 15 CM →

Ik ben wel bezig, maar
ik doe het allemaal voor jou.



Dus zorg goed
voor mij.



**GA NIET
FIETSEN
ZONDER
HELM!**

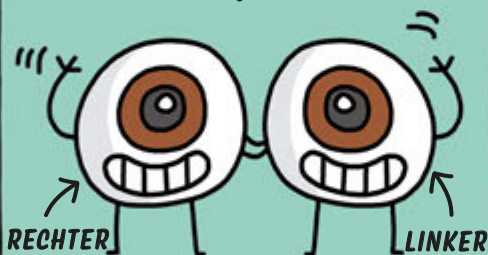
EEN DAG IN
HET LEVEN
VAN EEN...

OOG

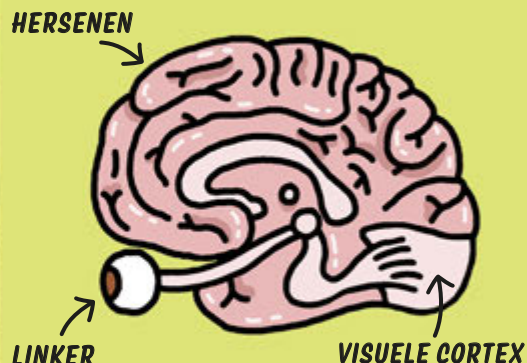
Ik ben een oog.
Fijn je te zien.



Mijn tweelingbroer Linker en
ik zijn onderdeel van je zicht,
waardoor je kan zien.



We krijgen informatie van de wereld
om ons heen en sturen deze voor
verwerking naar de visuele cortex
achter in je brein.



We bewegen de hele tijd, of we nu zinnen
zoals deze lezen of kijken waar je loopt.



KIJKEN
NAAR RECHTS

KIJKEN
NAAR LINKS

KIJKEN
NAAR JE NEUS

Onze pupillen (de zwarte gaten in ons midden)
veranderen de hele tijd van grootte. Ze worden
groter of kleiner naargelang hoeveel licht er is.

WEINIG LICHT:
PUPILLEN
WORDEN
GROOT OM
MEER LICHT
TOE TE LATEN



VEEL LICHT:
PUPILLEN
WORDEN
KLEIN OM
MINDER LICHT
TOE TE LATEN



Als er licht op het oog valt, richt de lens dit op een laag
speciale cellen, ofwel het netvlies. Maar dit licht wordt
omgekeerd gericht. Daarom wordt het naar je brein
gestuurd om weer juist verwerkt te worden.



Zelfs als je slaapt, blijven je ogen
bewegen, vooral tijdens dromen.



DIT IS DE
REMSLAAP (RAPID
EYE MOVEMENT)

Iets wat ogen
NIET doen,
is eruit vallen als
je niest. Dat is een
fabel. Zo laten we
je nooit achter.



AAAAHH!

De hele dag naar beeldschermen
kijken, maakt ons moe.
Waarom lees je geen boek?



Dag!

