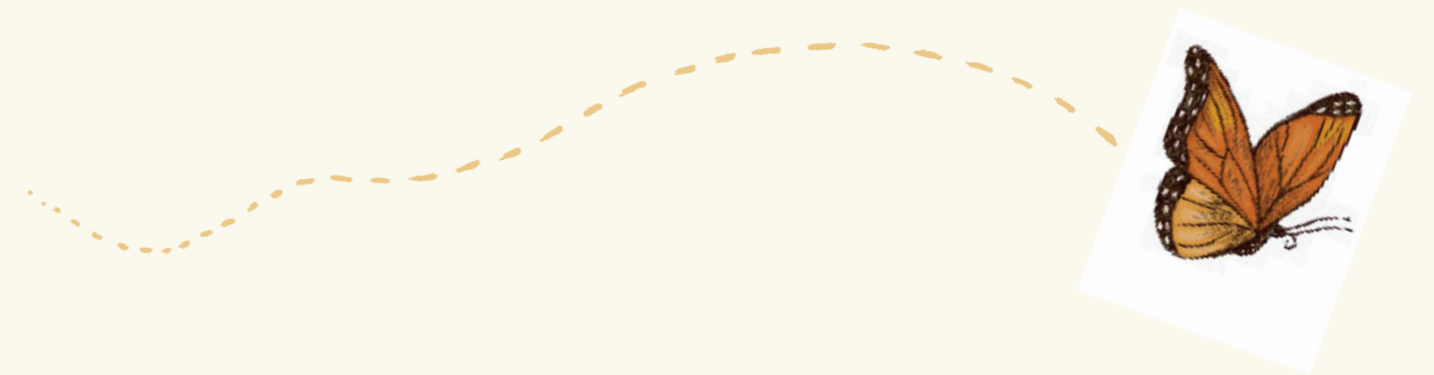


kalm aan



GESCHREVEN DOOR
RACHEL WILLIAMS

MET TEKENINGEN VAN
FREYA HARTAS

LEMNISCAAT 8 ROTTERDAM

↘ EEN BIJ ↙ BESTUIFT EEN BLOEM



De belangrijkste taak van een bij is misschien wel het bestuiven van bloemen.

Zonder bestuiving kunnen planten zich niet voortplanten en ontstaat er geen fruit! Als een bij nectar verzamelt bij een bloeiende plant, blijft wat pollen van de meeldraden – het mannelijke deel van de plant – aan de haren op zijn lijf zitten.

Als de bij de volgende bloem bezoekt, blijft dit pollen achter op de stempel – het vrouwelijke deel van de bloem. Op dat moment vindt de bestuiving plaats. Kijk hoe dit gebeurt in een vrolijke lentetuin.

De bij zoekt met behulp van haar voelsprietten de zoetste bloemen in de tuin.



Verskillende bijensoorten worden aangetrokken door verschillende soorten bloemen.



De bij vindt het laagje nectar in de bloem, steekt haar tong erin en drinkt zo veel mogelijk.



Terwijl ze drinkt veegt ze langs de meeldraden van de bloem waardoor pollen aan haar poten blijft kleven.

Ze vliegt naar een andere bloem. Als ze landt en van de nectar begint te drinken, blijft er pollen van haar poten achter op de stempel van de bloem.

De bloem is nu bestoven!



De bij is klaar om de rest van de tuin te inspecteren. Ze richt haar kop op om te ontdekken waar ze haar volgende maaltijd kan vinden.



En daar gaat ze, op zoek naar een nieuwe bloem...

DAUW VERZAMELT ZICH OP EEN BLAD

Een nieuwe dag wordt aangekondigd door dauwparels op een blad.

In de koele ochtendlucht ontstaan kleine druppels water op bladeren en andere platte plantendelen.



Je zou bijna denken dat het 's nachts heeft geregend - maar de druppels worden gevormd dankzij iets wat 'condensatie' heet.

Voor zonsopgang is het blad in de koude lucht afgekoeld. Het vocht in de lucht verandert van damp in water. Terwijl de zon opkomt, duurt het even voor het water weer damp wordt, dus de waterdruppeltjes, de dauw, verzamelen zich op het koude blad. Kijk 's ochtends vroeg hoe dit gebeurt.



De dag breekt aan en de bladeren in deze tuin kijken omhoog naar de zonsopgang.

De bladeren zijn afgekoeld in de koude nachtlucht.



Vocht uit de lucht wordt vloeibaar en verzamelt zich als dauw op het blad.



In de winter kan dauw bevroren - dat noemen we 'rijp'.



De meeste dauwdruppeltjes druppen naar het uiteinde van de bladeren.

Een grote druppel ontstaat en valt van het blad.
DRUP!



De dag is begonnen. Het blad is alweer bijna droog... tot de volgende ochtend.

Eerste druk, 2021
Vertaling: Jesse Goossens
Nederlandse rechten Lemniscaat b.v.,
Vijverlaan 48, 3062 HL Rotterdam, 2021

ISBN 978 90 477 1269 5
Tekst © 2020 Rachel Williams
Illustraties © 2020 Freya Hartas

Oorspronkelijke titel: *Slow Down. Bring Calm to a Busy World with 50 Nature Stories.*

Oorspronkelijke uitgever: © 2020 Magic Cat Publishing Ltd,
Old Dungate Farm, Plaistow Road, Dunsfold, Surrey, UK.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

De illustraties zijn met pen en inkt getekend en digitaal gekleurd.
Typografie: Organika, Above the Skye en Blunt
Ontwerp: Nicola Price
Redactie: Eryl Nash en Jenny Broom

Gedrukt in China

Kijk voor spelletjes, lessuggesties en meer op:
www.lemniscaat.nl

