

Hallo allemaal,

Héél leuk dat we elkaar hier treffen! Ik heb jullie namelijk ontzettend veel te vertellen. Als je je verdiept in het avontuur van de natuur, wil je nog maar één ding: er zelf op uit trekken!

Niets menselijks is de dieren vreemd en dus maak je in de natuur de gekste dingen mee. Of je nou door de bossen loopt, over het strand of in je eigen achtertuin, je zult dingen ontdekken die vroeger voor je verborgen bleven.

Dit boek staat vol weetjes en feitjes, mooie foto's, maar ook tips en trucs en leuke spellen. Ik hoop dat ik jullie daarmee een beetje kan leren kijken door de ogen van een boswachter.

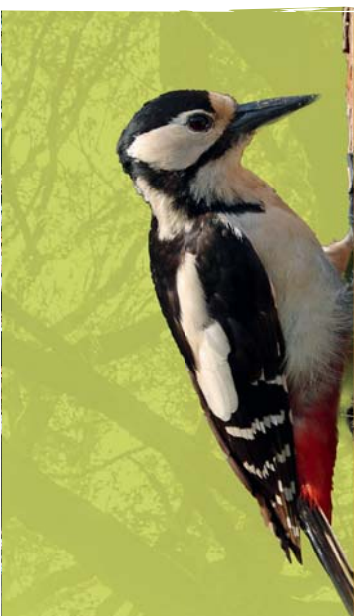
Heel veel plezier en wie weet komen we elkaar ooit tegen op een van onze avonturen in het bos, op de hei of gewoon bij jou in de buurt.

Arjan Postma



INHOUD

Bijen & hommels	4
Wespenweetjes	7
Waar is de mol?	8
Hoe teken ik... een roodborstje?	9
Het strand	10
Zoek de verschillen – schelpen	11
In het zoete water	12
Kevers	14
Hoe maak je je eigen keverfuik?	15
Speurtocht	16
Maak je eigen boskunstwerk	18
Boshusselaar	19
Alien? Nee, het is de libelle	20
Eén grote familie - otters en marters	22
Wie eet wie?	24
Slootjeshusselaar	25
Rebus	26
Zoek de verschillen – vliegenschwam	27
Waterpuzzel	28
Bosspelletjes	30
Transformators	36
Hoe zit het nu precies - herten	37
Vlinders	38
Woordzoeker	40
Verbind de puntjes	41
Bospuzzel	42
Mieren	44
Natuurfilippine	46
Hoe teken ik... een konijn	47
De wolf	48
Wie is wie?	50
Rebus	51
Woordzoeker	52
Tamme kastanjes en paardenkastanjes	53
De natuur een handje helpen	54
Maak je eigen egelhuisje	55
Sporen zoeken	56
Zoek de verschillen - zwaluwen	57
Paddenstoelensafari	58
Winactie	60
Oplossingen	61



BIJEN

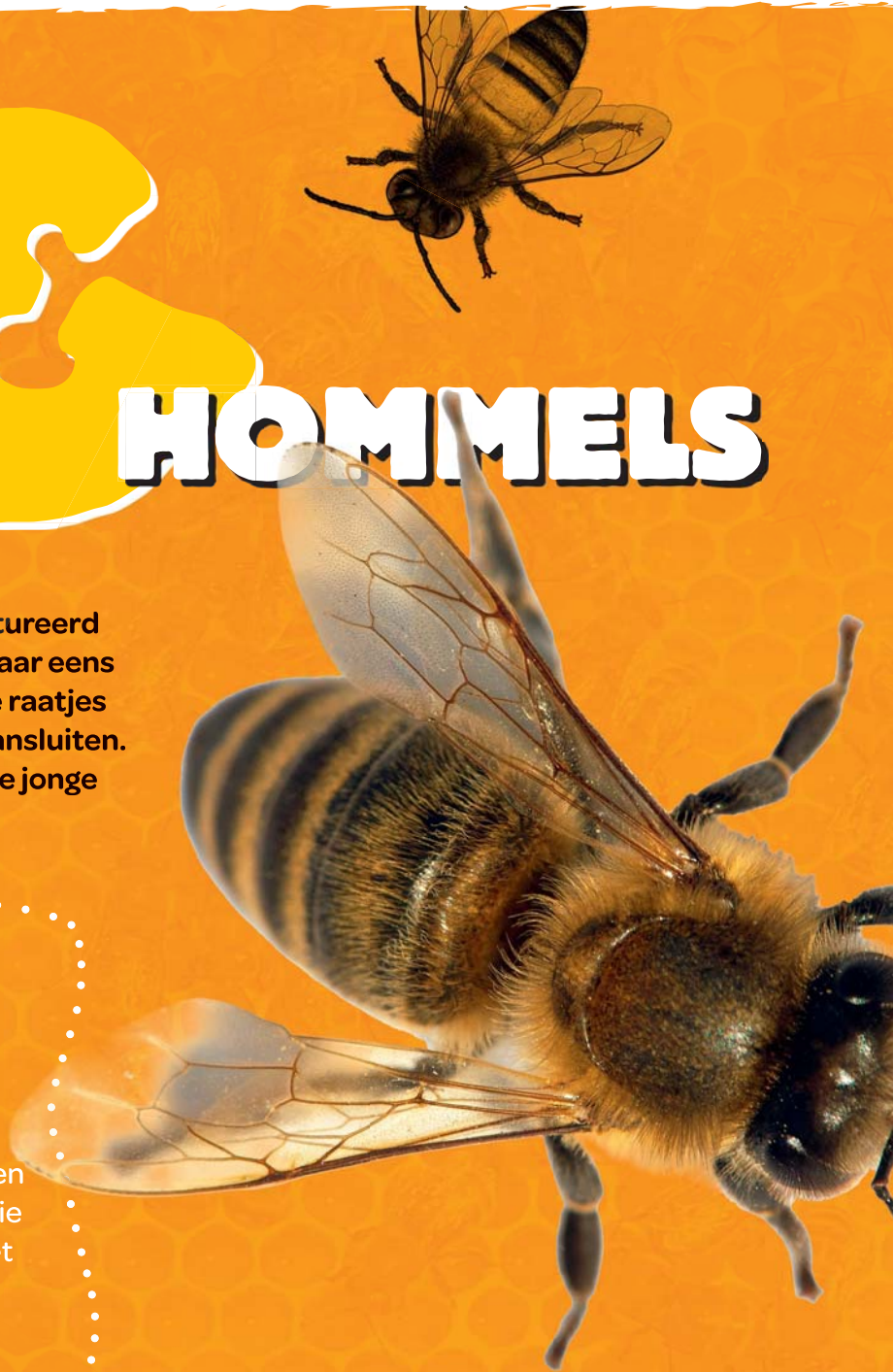
HOMMELS

DE BIJ

Een van de meest fascinerende beestjes is wel de honingbij. Ze zijn zo gestructureerd dat je er soms bang van wordt. Kijk maar eens in een bijenkast: perfecte zeshoekige raatjes die met militaire precisie op elkaar aansluiten. De honingraat wordt gemaakt door de jonge werksters.

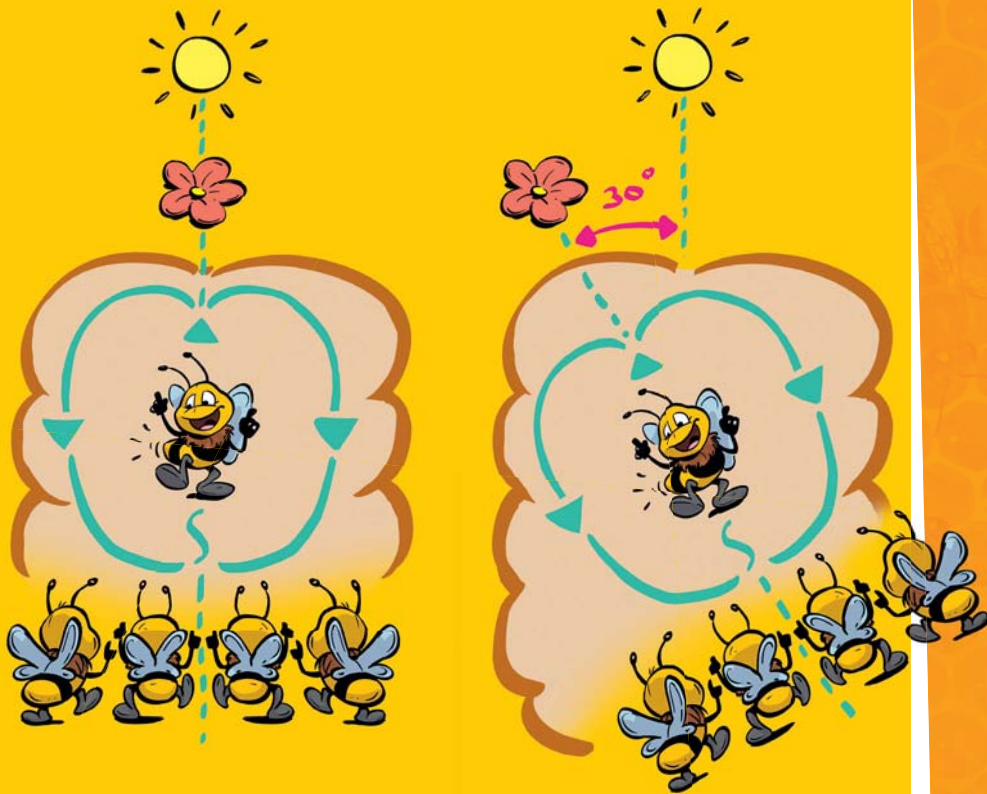
Een bijenvolk heeft één koningin, die tot wel drie keer zo groot is als de gewone bijen. Kort na de geboorte vliegt ze hoog de lucht in. De mannetjesbijen, darren, vliegen er achteraan. De mannetjes die het hoogst komen, mogen met haar paren. Daarna gaan de darren meteen dood.

Een werksterbij leeft maar een paar weken. Een koningin kan wel 5 jaar worden. Ze kan haar eigen lichaamsgewicht aan eitjes afgeven per dag! Als je een bijenkorf hebt met 50.000 bijen, zitten er 6 weken later dus 50.000 nieuwe bijen in, allemaal geboren uit de eitjes van die ene koningin!



BIJENDANS

Het zoeken van nectar is een efficiënt proces. Eerst sturen de werksters verkenners op pad. Zodra die een goede nectarbron hebben gevonden, komen ze terug en leggen met een dans uit waar de nectar te vinden is. Door rondjes te lopen in een 8-vorm geven ze de richting aan. Hoe harder ze met hun achterlijfjes schudden, hoe verder weg de bron ligt.



HEY!



DE HOMMEL

Een hommelmel is een bijzondere bij. Hij is natuurlijk veel groter en hij heeft een dikkere vacht. Daardoor kan hij in koudere gebieden beter overleven, maar die vacht heeft nog een doel: de hommelmel gebruikt heel veel energie – en daarmee warmte – om te vliegen. Zijn vleugels zijn eigenlijk veel te klein voor dat grote lijf.

Bijen hebben voor de verschillende taken verschillende bijen. De hommelmel doet alles zelf. Het nest is dan ook een bende. De raatjes liggen door elkaar heen en er is totaal geen coördinatie.

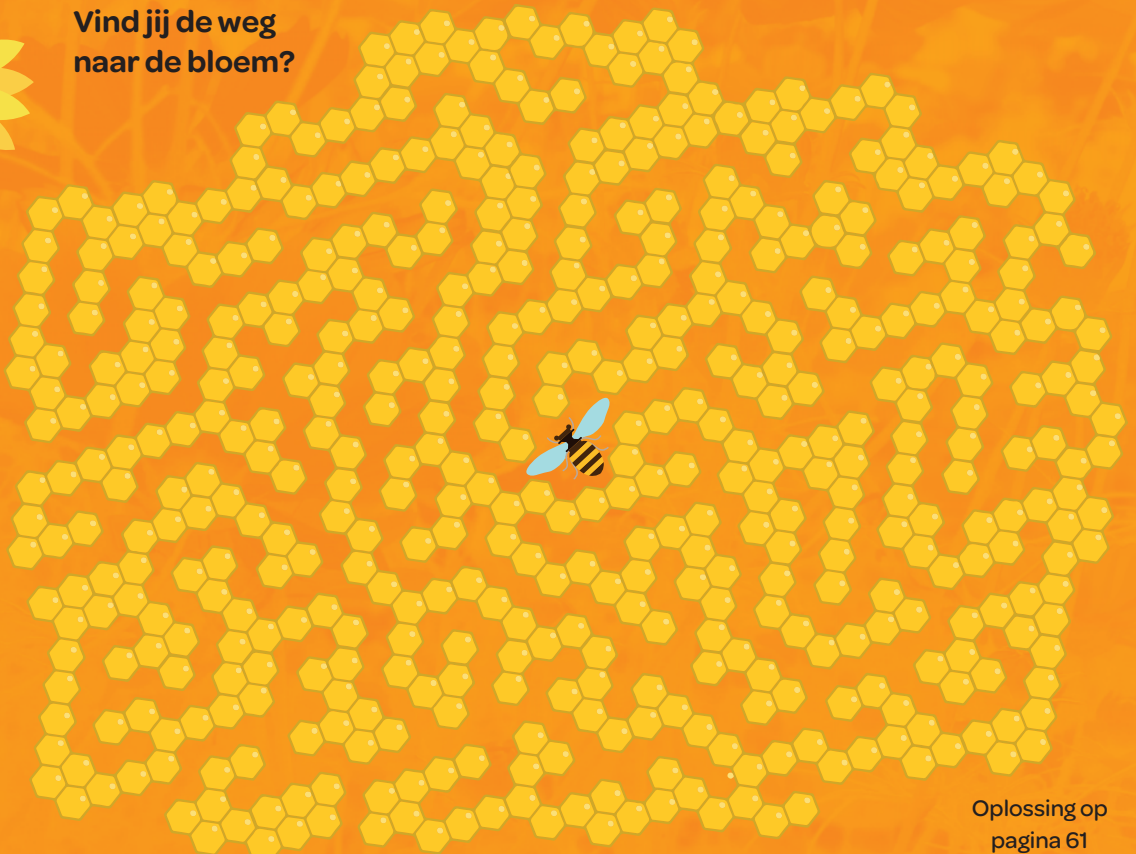


Hommelmels vliegen van bloem tot bloem op zoek naar nectar en stuifmeel. Ze hebben dus niet zo'n slim zoekstelsel als de bijen. Maar ze hebben wel andere slimmigheidjes. Omdat ze soms niet met hun tong tot onderin de bloem kunnen komen, bijten ze een gaatje onderin de bloem en tappen ze zo de nectar af.

Het lijfje van de hommelmel is statisch. Als hij een bloem binnengaat, wordt het stuifmeel vanzelf naar zijn harige vacht getrokken. Ook lekker handig!



Vind jij de weg naar de bloem?



DOOLHOF

WESPEN WEETJES



Wespen zijn echte opruimers. Ze eten muggen, vliegen, en dode bijen. Lekker makkelijk want dan hoeven ze niet bang te zijn dat zo'n bij ze steekt! Net als bijen zitten wespen wel op bloemen. Maar waar bijen de nectar uit de bloemen zuigen, zit een wesp daar omdat hij wacht tot er een smakelijk insect langs komt vliegen!

Net als bijen maken wespen nesten. Wespennesten zijn gemaakt van een soort papier-maché. Met hun scherpe kaken knagen ze hout van dode bomen af. Als je goed luistert kun je ze zelfs horen knagen! Van de houtsplinters maken ze een soort pulp hun nest metselen.



De angel van een wesp is anders dan die van een bij. Een bijenangel heeft kleine haakjes aan de zijkanten, waardoor die blijft zitten als hij steekt. Als een bij zijn angel kwijt is, gaat hij dood. Hij zal dus alleen in het uiterste geval steken. Een wesp heeft een gladde angel, waardoor hij hem kan terugtrekken als hij een dier gestoken heeft. Bij een mens blijft de angel wel hangen.



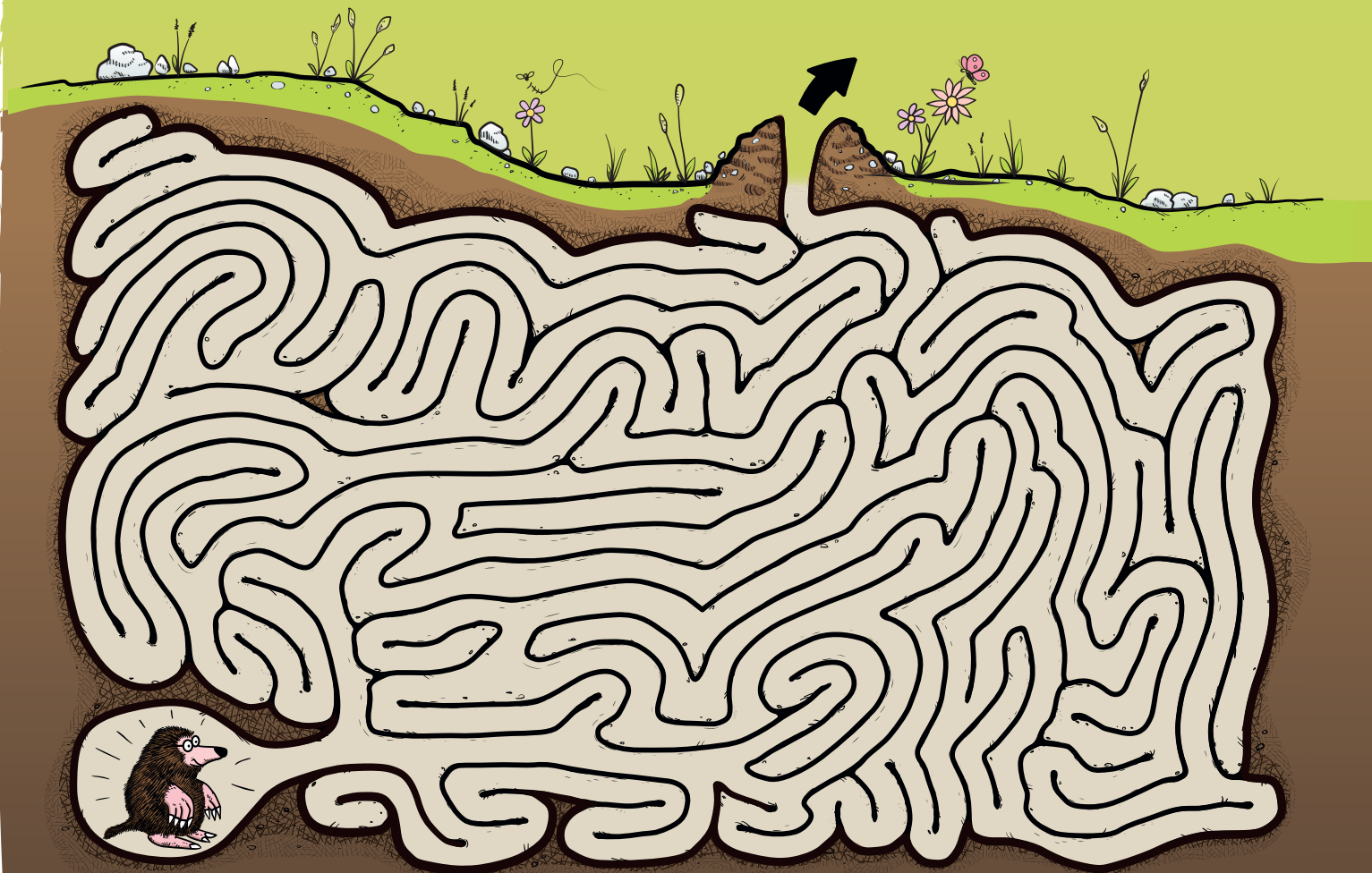
Waarom zijn wespen eigenlijk net zo dol op limonade als wij? Begin augustus verlaat de koningin het nest. Zij is de enige die eitjes legt, waar larven uit komen. De andere wespen halen eten voor de larven. Als de koningin weg is, zijn de larven snel groot en vervelen de wespen zich te pletter. Ze gaan dan op zoek naar suiker. En dat vinden ze bijvoorbeeld in jouw drankje!



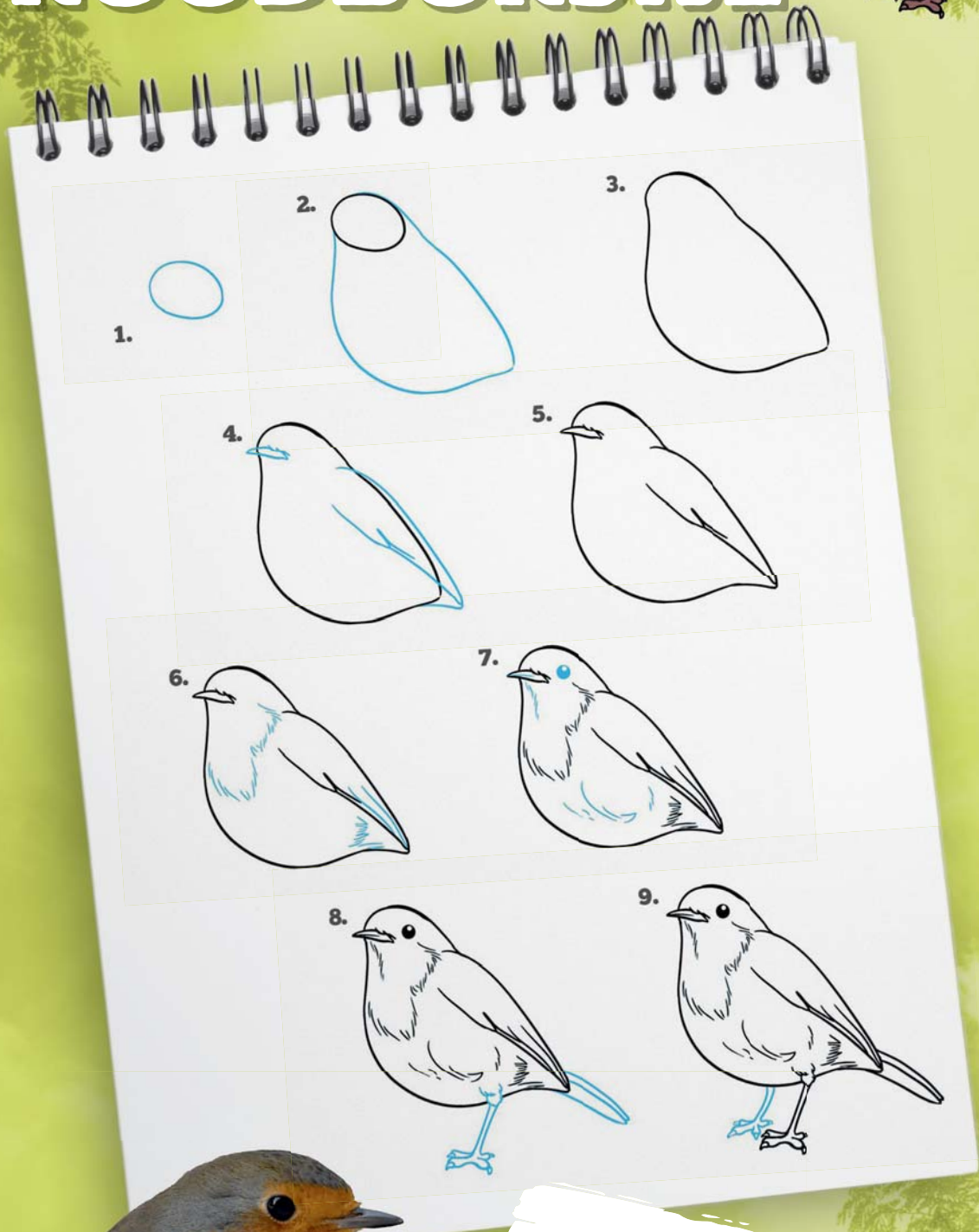
WAAR IS DE MOL?

De mol is een uitstekende graver. Met zijn schepvormige poten kan hij ondergrondse gangen maken van wel 200 meter lang. Hij stampt de wanden van zijn gangen goed aan. Hierdoor kunnen slakken en wormen die van bovenaf in een mollen gang vallen, niet zo snel weggkomen. Lekker handig voor de mol. Hij hoeft alleen maar een ommetje te maken en zijn maaltje op te rapen.

Mollen hebben ook een voorraadkamer onder de grond. Voor in de winter. En misschien ook wel een slaapkamer. Help jij Mol van zijn voorraadkamer naar de frisse lucht?



HOE TEKEN IK EEN... ROODBORSTJE



**ZO
DHS!**

HET STRAND

Een van de spannendste en grootste aaneengesloten natuurgebieden zijn onze stranden. Je zult verstelt staan wat een leven er te zien is als de badgasten naar huis zijn.

Soms, als het een warme zomerdag is geweest, het zeewater warm genoeg is, het hoogwater is én de wind komt uit het oosten, kun je zelfs een écht sprookjesachtig tafereel meemaken: een zee die licht geeft in het donker! Dat verschijnsel heet zeevonk. Hoe dat kan? Een klein algje dat licht geeft bij beweging. Dus de golven in de branden lichten op, maar ook jouw voetstappen in zee. Echt magisch!

VERBIND DE PUNTJES

Wat heb jij gevonden aan de kustlijn?

