

De hommelmel

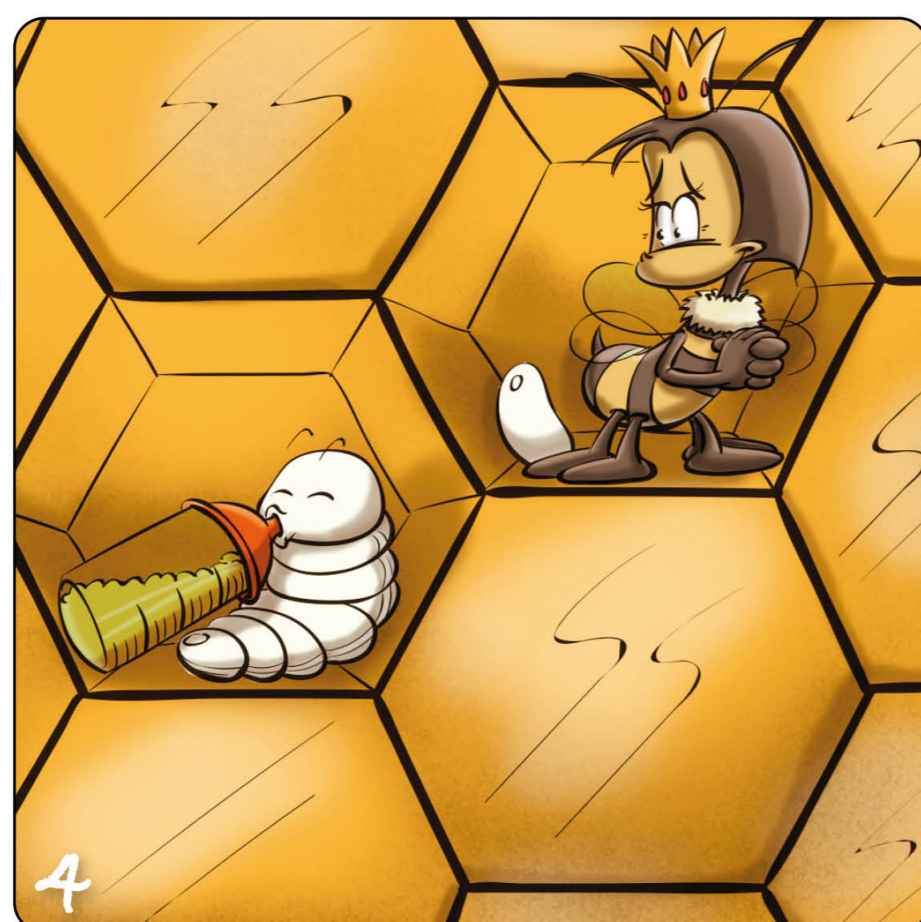
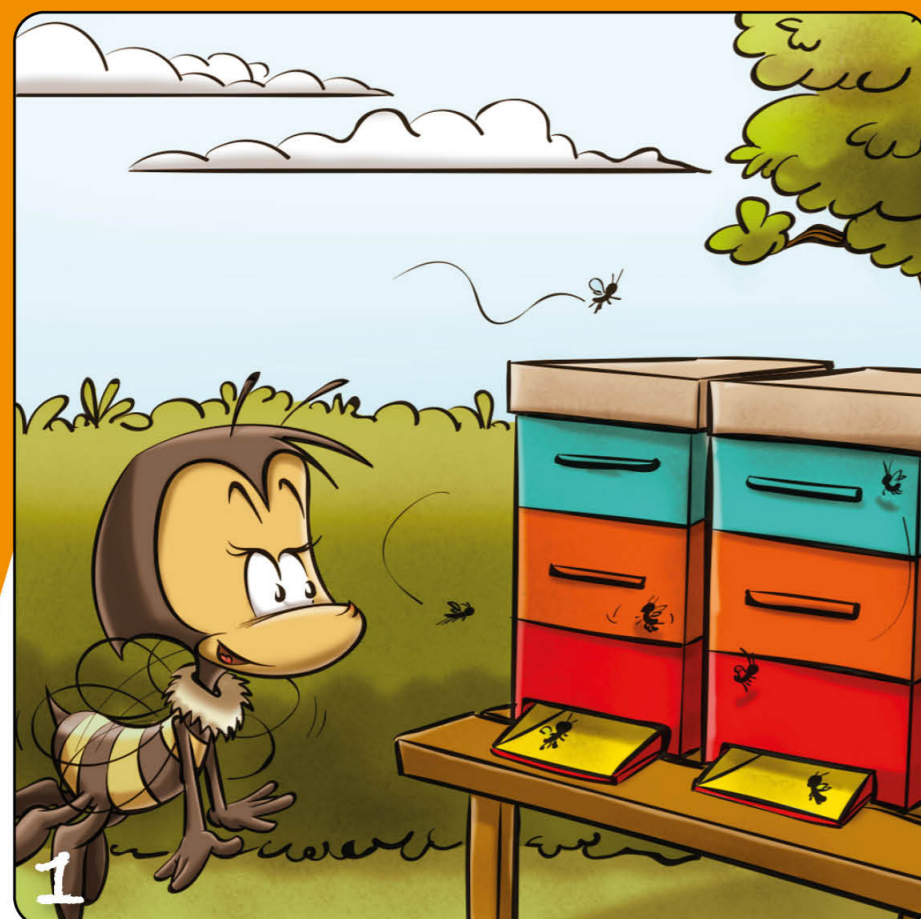


1. In de vroege lente ontwaakt de hommelmelkoningin en verlaat haar schuilplaats.
2. Ze gaat op zoek naar een holletje onder de grond of een andere schuilplaats om er een nest te starten.
3. De hommelmel heeft een lange tong en slurpt hiermee nectar en stuifmeel uit de bloemen.
4. De hommelmelkoningin broedt zelf de eerste jonge hommelmeltjes uit. Dit zijn de eerste werkers.
5. Het nest bestaat uit een warrig hoopje bekertjes gevuld met nectar en ronde cellen met larven en poppen.
6. Als het nest groter is, worden de nieuwe koninginnen geboren. Ze worden bevrucht en zoeken een droge schuilplaats om te overwinteren.



- A Hommels kunnen tot 60% van hun lichaamsgewicht aan stuifmeel meedragen.
- B Door de sterke beharing kan de hommelmel beter tegen de kou.
- C Een hommelmelnest is een rommelige verzameling bekertjes op een droge plaats.
- D Enkel vrouwtjes hebben stuifmeelkorfjes op de achterpoten en een angel.

De honingbij



1. Honingbijen leven in kolonies bij een imker in een kast.
2. Ze bestuiven heel veel bloemen doordat ze met velen zijn.
3. In een kast hangen bijenramen. In deze houten kadertjes maken de bijen verticale raten gemaakt uit 6-hoekige cellen in bijenwas.
4. In de 6-hoekige cellen slaan ze honing en stuifmeel op. De koningin legt ook eitjes in die cellen. De larven krijgen een stuifmeelpapje te eten tot ze groot genoeg zijn. Dan verpoppen ze en worden de nieuwe bijen geboren.
5. In juni worden nieuwe koninginnen geboren. De oude koningin vertrekt met de helft van het volk. Dit noemen we zwermen.
6. De zwerm zoekt een nieuw onderdak en legt vlug voorraden aan om de winter door te komen.

A Met de voelspriet kunnen bijen voelen, ruiken, smaken en horen.

B Een kolonie kan 50.000 bijtjes tellen.

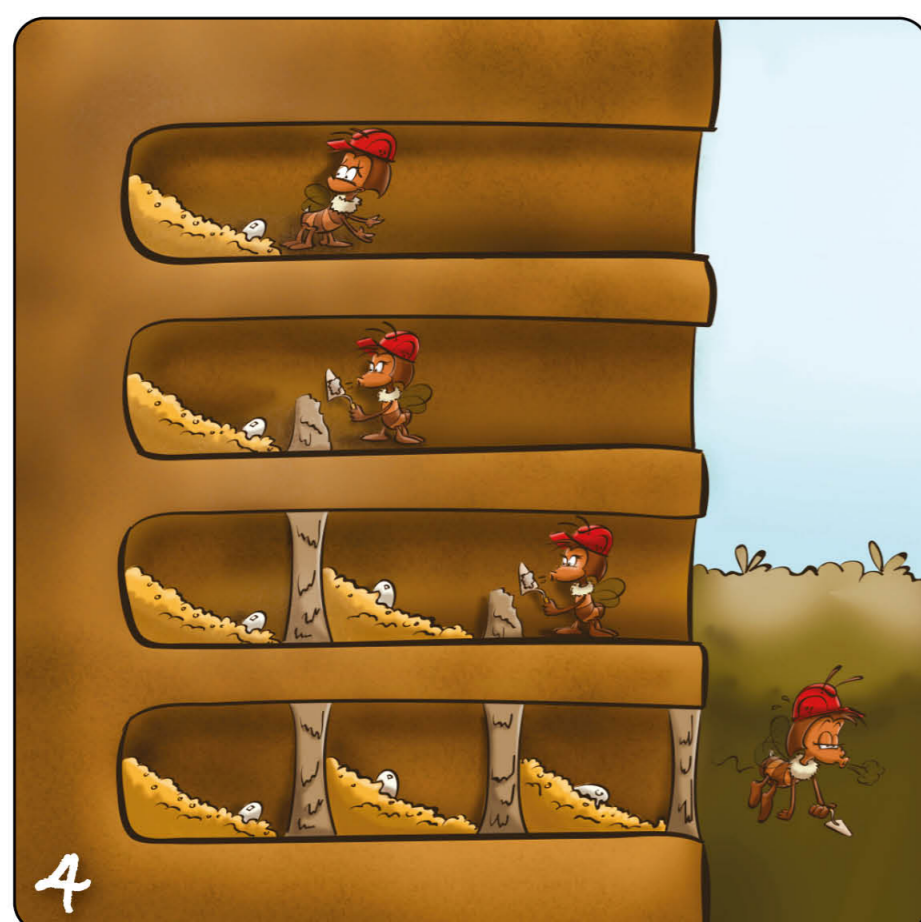
C Uit speciale cellen worden in de zomer nieuwe koninginnen geboren.

D Een zwerm is niet gevaarlijk. Contacteer een imker die ze een nieuwe thuis zal geven.

Fotografie: Bert Pijls - Roger Devos - Eddy Willems - Jens d'Haeseleer - Jelle Devallez - Eric Inghelbrecht - Pieter van der Meijden - Anton Van Derbeken

V.U.: Peter Cabus, Secretaris-generaal Departement Omgeving, Koning Albert II-laan, 20 bus 8, 1000 Brussel

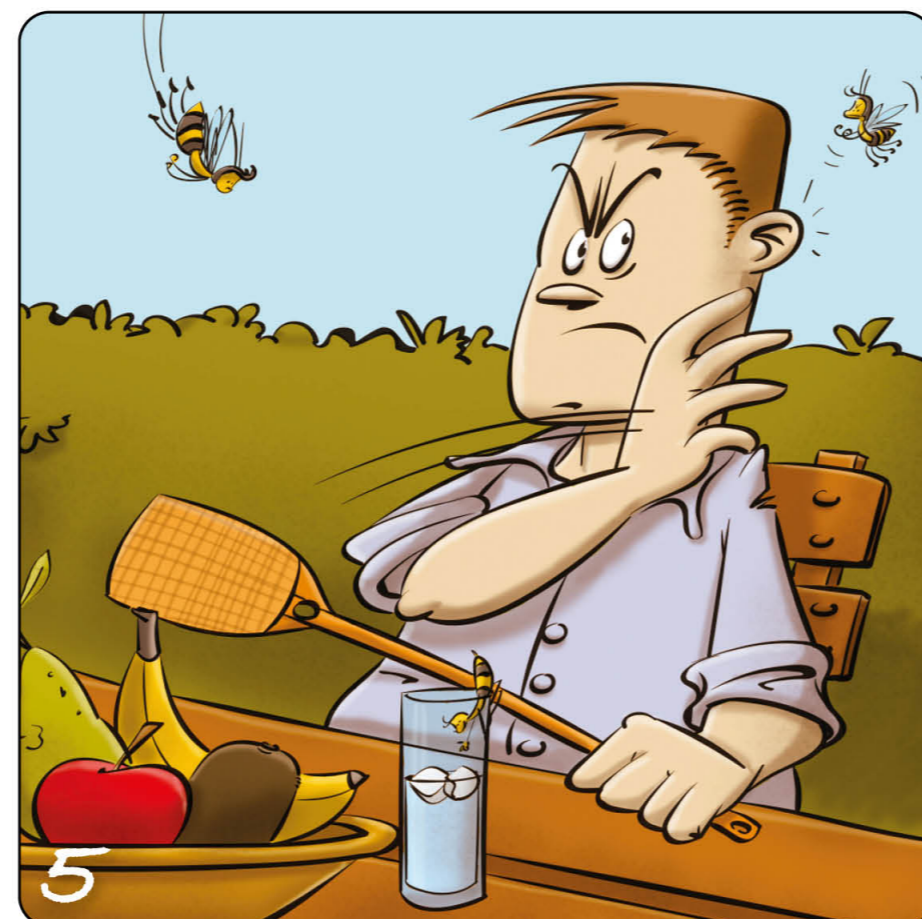
De metselbij



1. De metselbij is een solitaire bij die bovengronds nestelt.
2. Ze verzamelen stuifmeel in gaatjes van zonnige muren en holle stengels op een zonnige plaats.
3. Je kan deze ongevaarlijke diertjes helpen met doorboorde houtblokken of nestkastjes voor solitaire bijen.
4. De bij legt een eitje op het stuifmeelbedje en metselt het vervolgens dicht met modder en speeksel.
5. Uit de eitjes groeien larven die zich te pletter eten aan het stuifmeel en zich daarna verpoppen om te overwinteren.
6. In het voorjaar worden eerst de mannetjes geboren die geduldig wachten op de vrouwtjes om te paren.

- A Een pas geboren metselbijtje steekt zijn kopje voor het eerst naar buiten.
- B Uit bevruchte eitjes worden vrouwtjes geboren.
- C De mannetjes bevruchten de vrouwtjes die het nestje willen verlaten.
- D Op zonnige dagen kan het heel druk zijn rond een insectenhotel.

De wesp

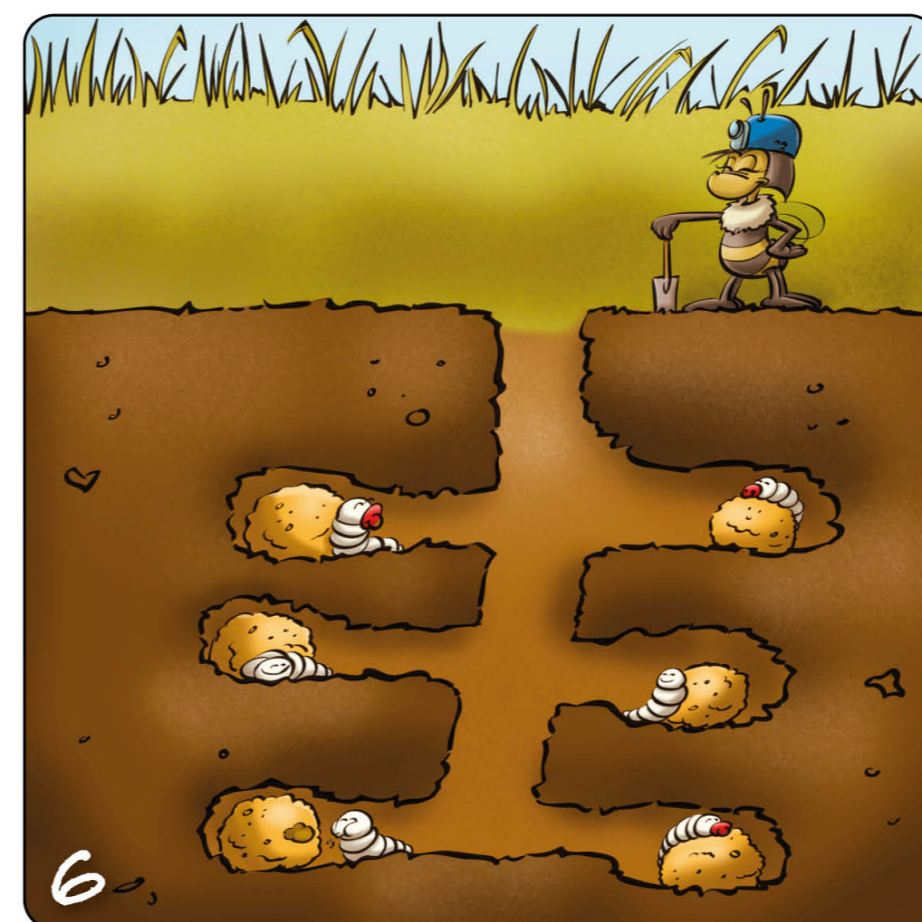
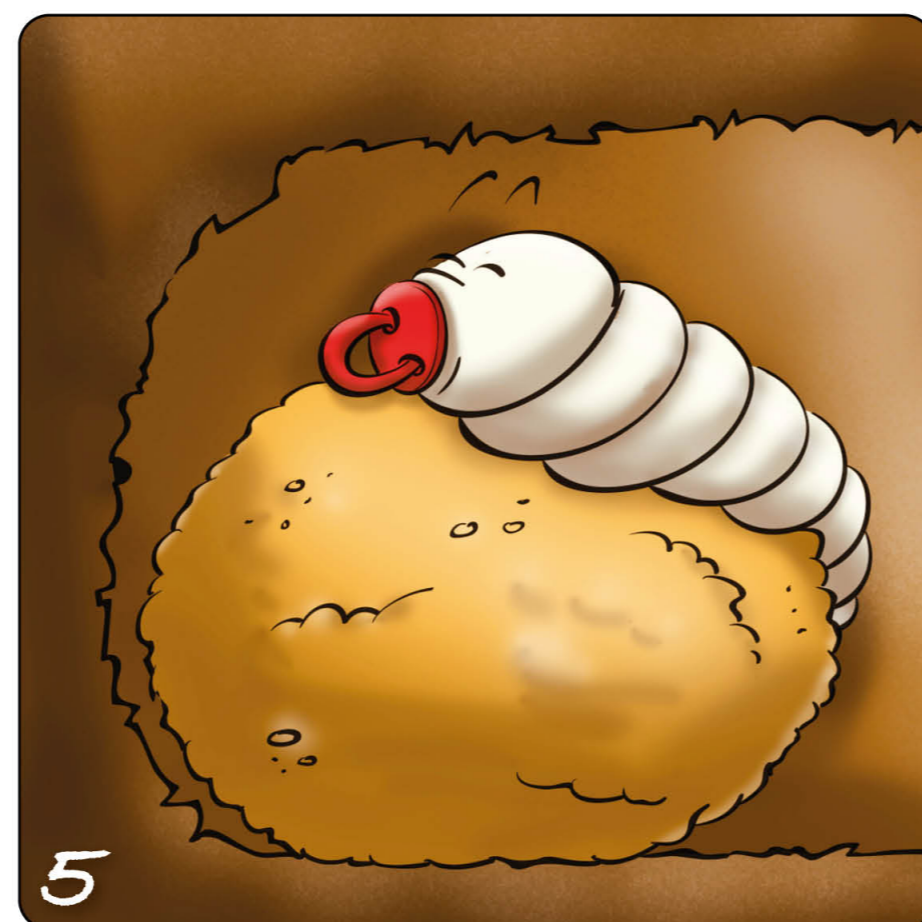
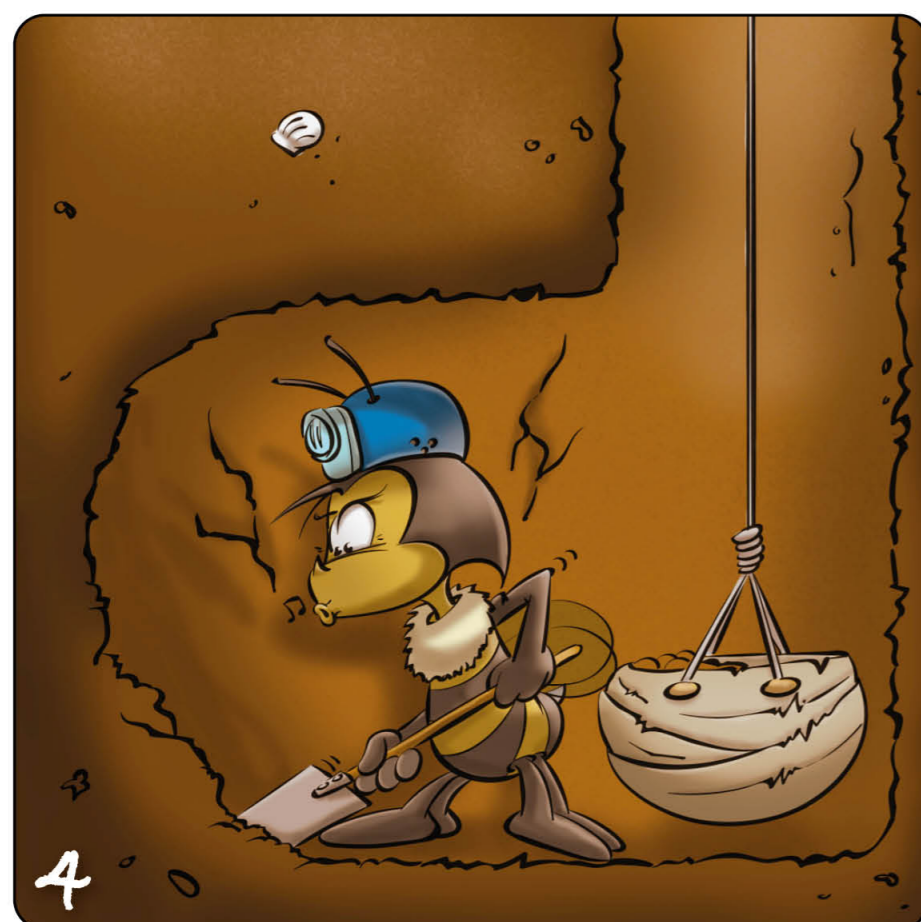
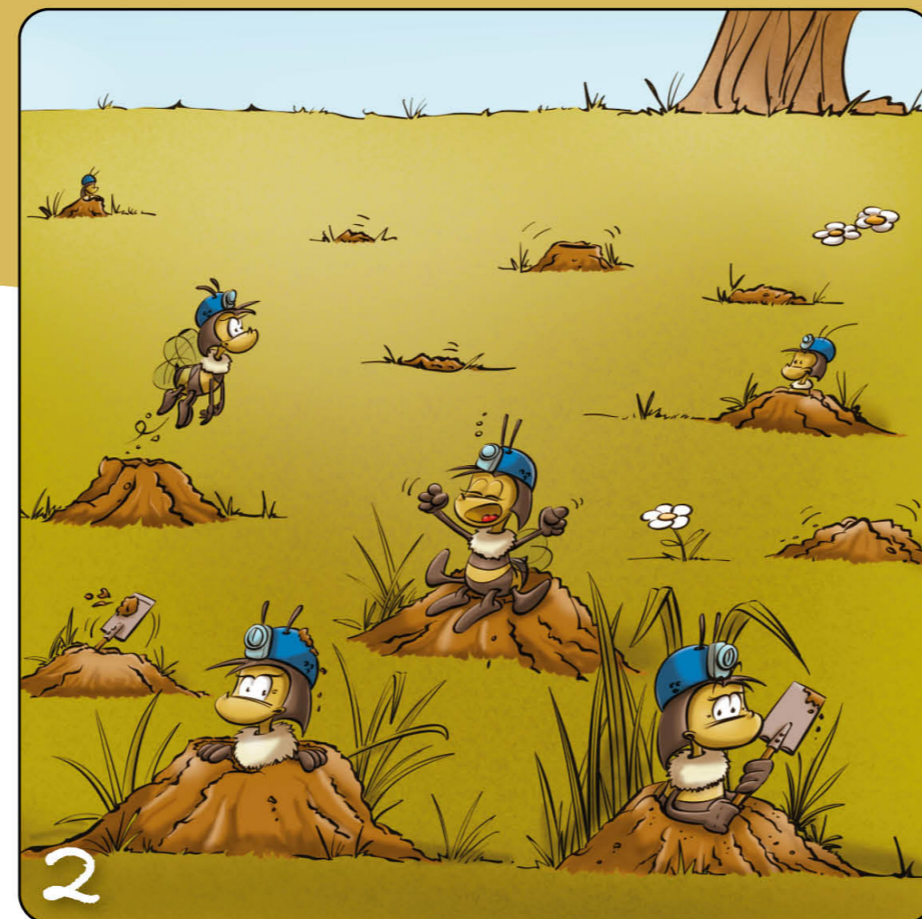


1. Bij de eerste lentedagen ontwaakt de wespkenigin en verlaat haar schuilplaats.
2. Ze gaat op zoek naar een rustige, droge plaats om er een nest te starten.
3. De wesp is een rover die zich voedt met andere insecten en hun larven.
4. Het nest wordt gemaakt van papier die de wesp zelf kauwt uit houtvezels.
5. Vanaf augustus worden steeds minder nieuwe larven geboren en gaan de wespen op zoek naar suikers.
6. De nieuwe koninginnen worden bevrucht en zoeken een droge schuilplaats om te overwinteren.



- A Met de krachtige snijkaken kan de wesp vlees eten en houtvezels kauwen tot papier.
- B De felgele kleur en mindere beharing is typisch voor de wesp.
- C Een groot wespennest telt gemakkelijk een paar duizend exemplaren.
- D De extra ogen op de kop van de wesp noemen we ocellen.

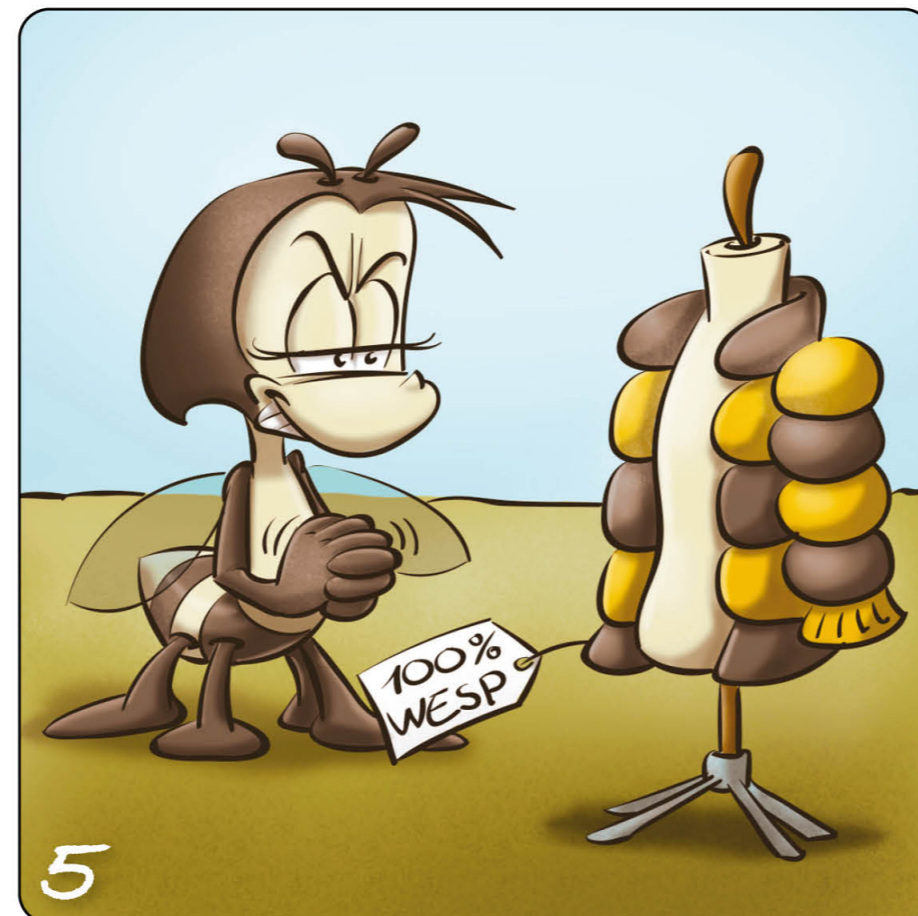
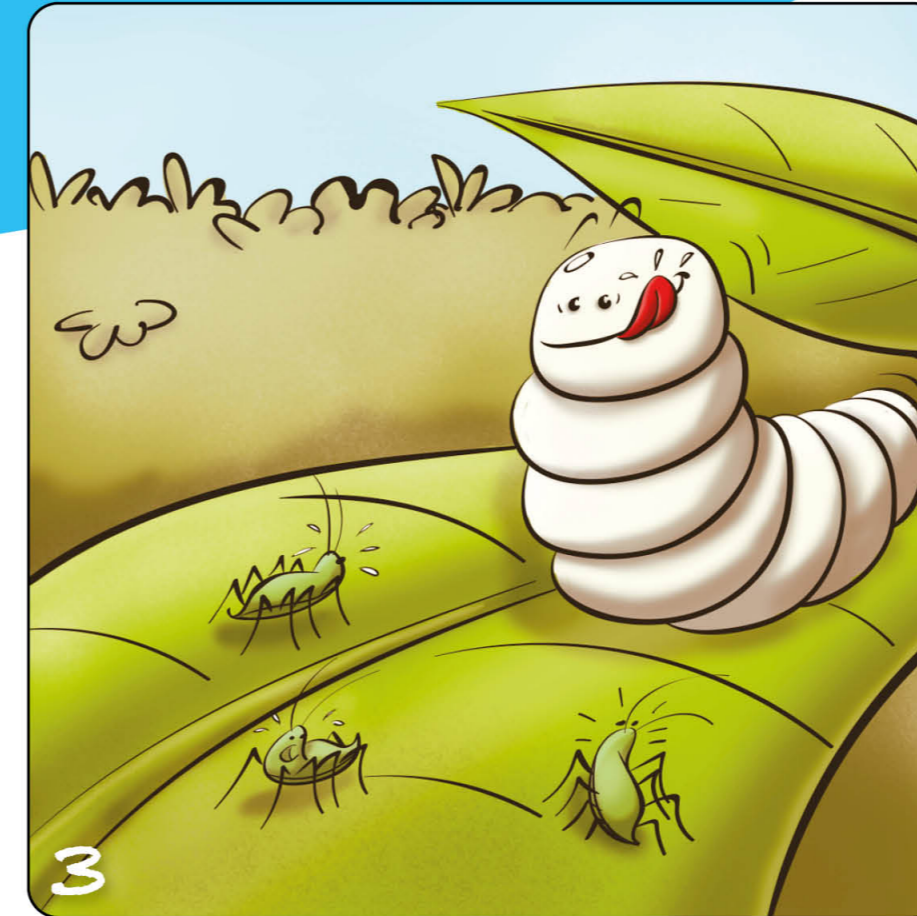
De zandbij



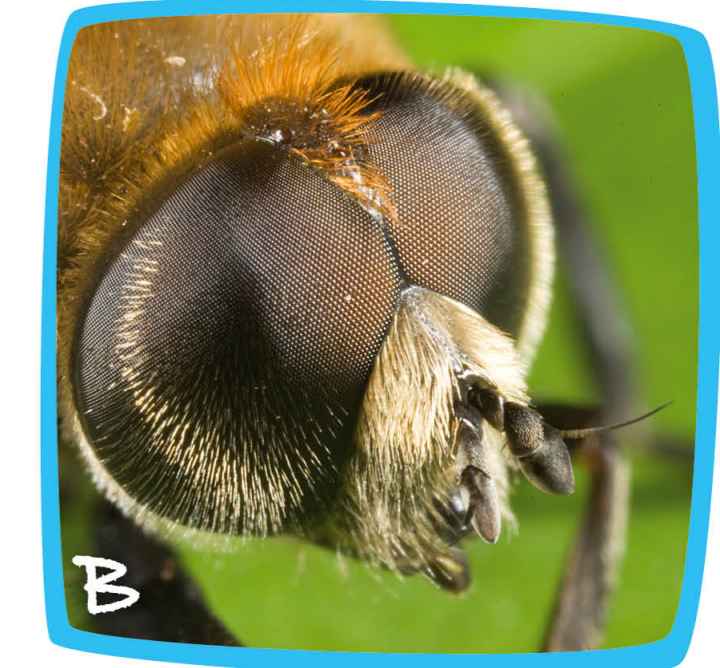
1. De zandbij is een solitaire bij die in de grond leeft. Ze hebben een angel, maar kunnen niet door de huid van een mens prikken.
2. Tijdens de eerste warme lentedagen worden soms massaal veel zandbijen geboren.
3. Ze zijn belangrijk voor de bestuiving van heel wat specifieke planten.
4. Op droge en zonnige plaatsen graven zandbijen verticale en horizontale gangen, soms tot 1 meter diep.
5. Ze brengen stuifmeel en nectar naar hun nestje. Uit het eitje dat ze er bij leggen, groeit al snel een larve.
6. De larve voedt zich met het stuifmeel en de nectar, verpopt zich en wacht op de nieuwe lente om geboren te worden.

- A Als nestelplaats gebruiken ze vaak open, zandige bodems in de buurt van of onder struiken.
- B Meestal bouwt en verzorgt het vrouwtje het nest alleen.
- C Zandbijen worden actief als de temperatuur boven 20°C stijgt.
- D De zandbijen bestaan wereldwijd uit ongeveer 1300 soorten.

De zweefvlieg



1. Zweefvliegen hangen dikwijls stil als helikopters boven bloemen. Ze zijn nuttig voor bestuiving en voeden zich met nectar. Ze hebben maar één paar vleugels en geen angel.
2. Zweefvliegen leggen eitjes in de nabijheid van onder andere bladluizen.
3. De larven van de zweefvlieg voeden zich met bladluizen.
4. Na het verpoppen worden nieuwe zweefvliegen geboren.
5. Zweefvliegen worden door mensen, maar ook door vogels vaak verward met wespen of bijen waardoor ze er schrik van krijgen.
6. Voordeel halen door op een ander te lijken heet in de natuur mimicri.



A Zweefvliegen hebben korte, onbeweeglijke antennes.
 B De ogen bedekken bijna volledig de kop.
 C In de vlucht zijn zweefvliegen heel wendbaar en kunnen stil hangen.
 D Doordat ze bloemen bezoeken voor nectar, zijn zweefvliegen ook bestuivers.