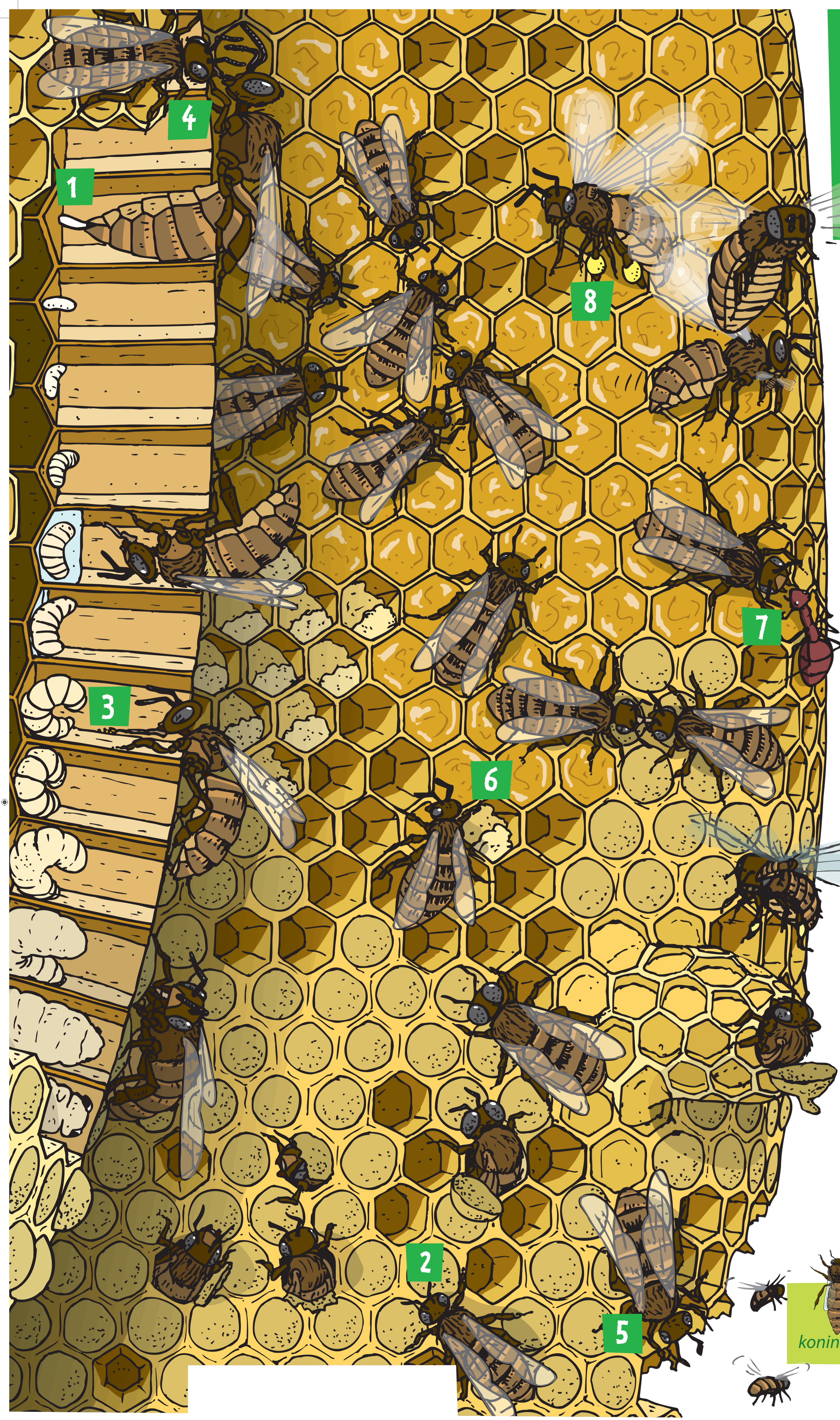


Gezond gezoem

Over bijen en honing



Honingbijen leven in kolonies. Dit zijn complexe gemeenschappen waarbij alles in het teken staat van de groep.

Koningin, werkbij en dar verschillen aanzienlijk door hun lichaamsbouw, hun gedrag en hun levenswijze. **De koningin** maakt in het begin van haar leven een bruidsvlucht, waarbij ze door darren bevrucht wordt.

1 Ze legt in volle seizoen tot 1.500 eitjes per dag en kan tot 5 jaar oud worden.

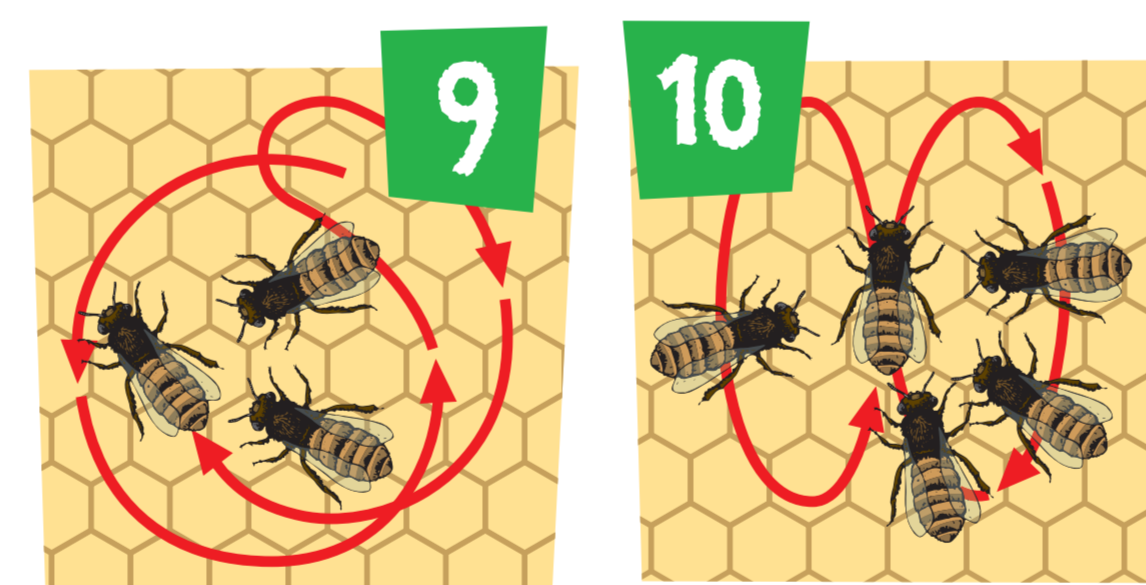
De werkbijen vervullen een groot aantal functies:

- 2** poetsen van de cellen waarin de koningin eitjes zal leggen
- 3** voeden van de larven met honing en stuifmeel
- 4** voeden van de koningin met koninginnenbrij
- 5** bouwen van wasraten
- 6** wegstapelen van de binnengebrachte honing
- 7** verdedigen van het nest en verdrijven van mogelijke indringers
- 8** verzamelen van nectar, stuifmeel en water

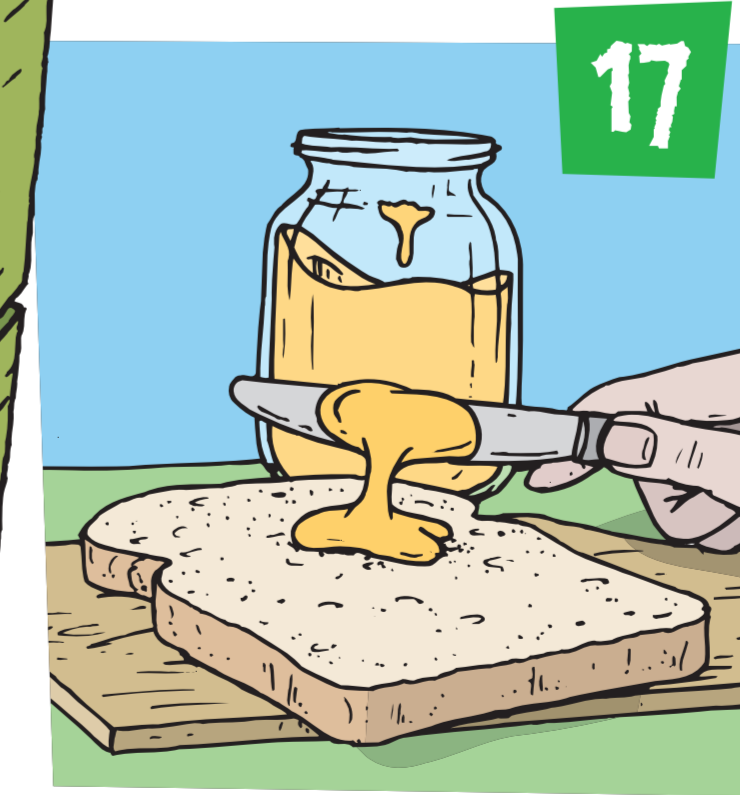
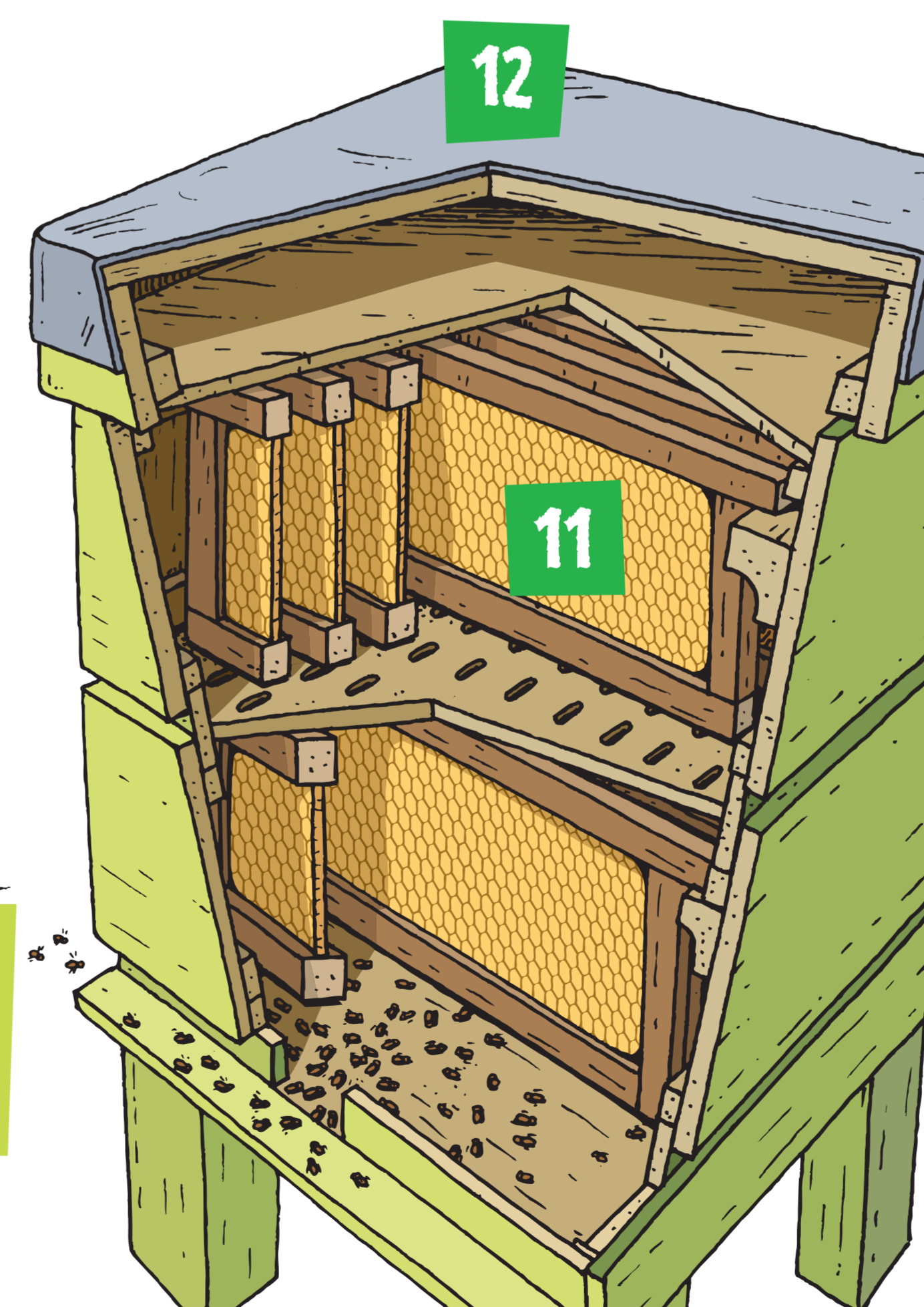
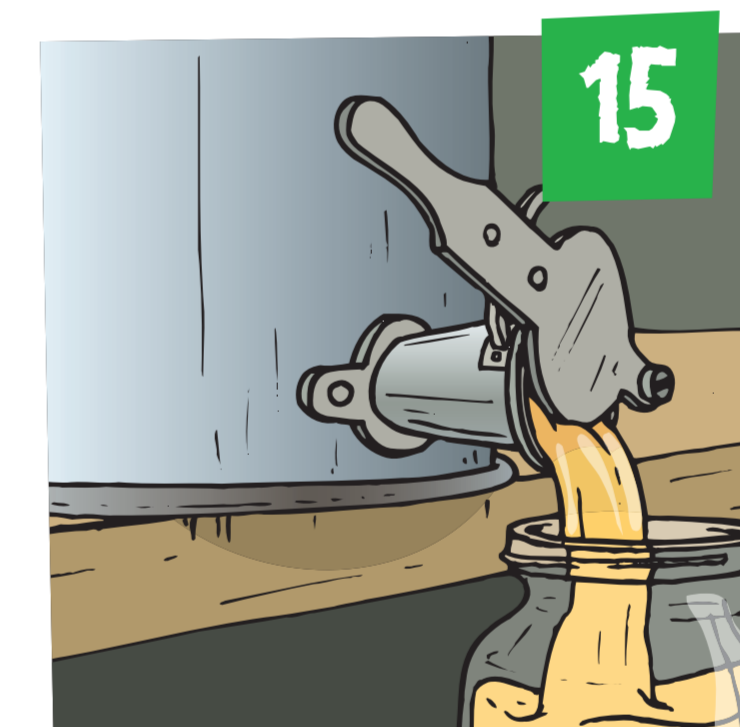
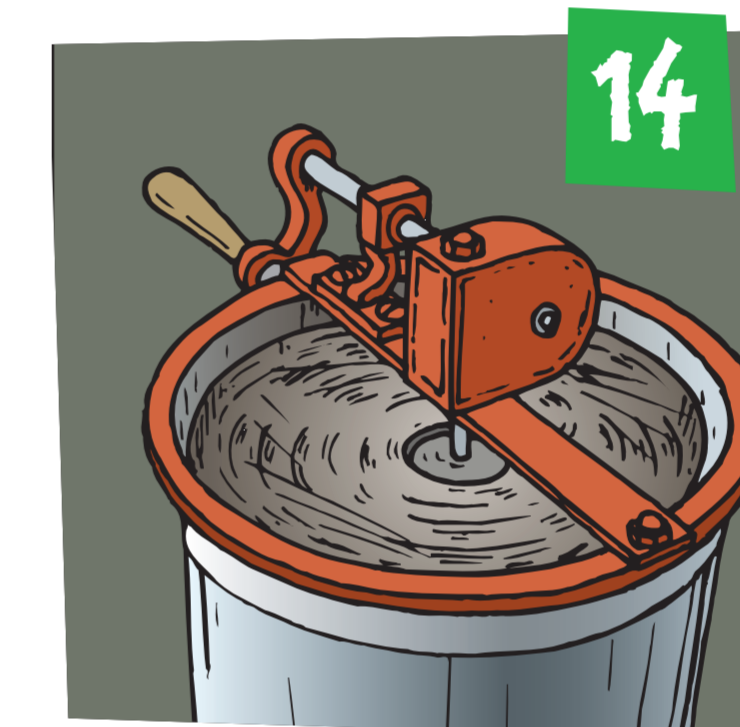
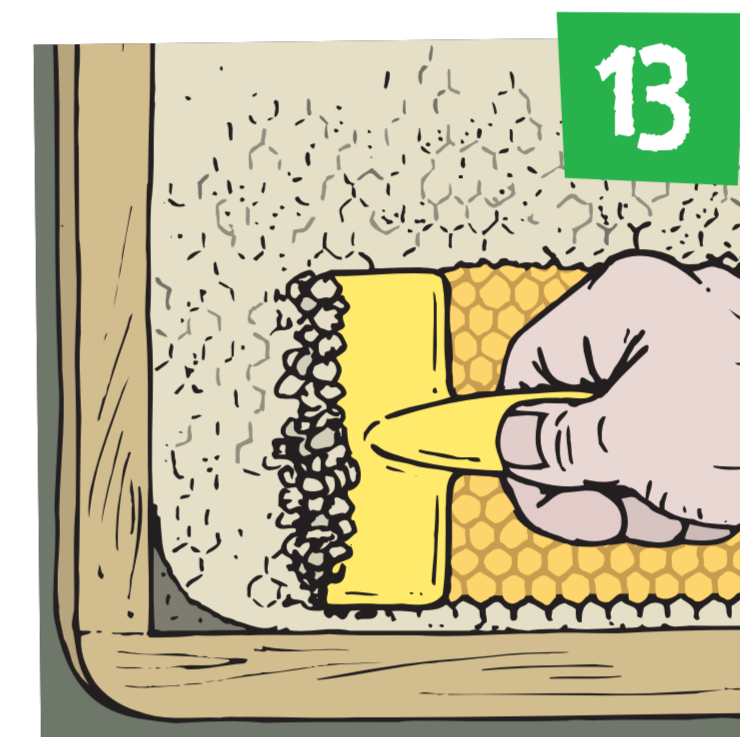
In volle zomertijd leeft een werkbij maar 6 weken. Bijen geboren na augustus blijven echter leven tot na de winter. Tijdens de winter daalt het aantal werkbijen tot 10.000 à 20.000.

Bijen zuigen de nectar op uit de bloembodem in de honingmaag, waar door toevoeging van enzymen honing ontstaat. Bijen vertellen elkaar ook waar veel bloemen te vinden zijn door middel van

- 9** een rondedans of
- 10** een kwispeldans.



Darren worden geboren uit onbevruchte eitjes. Ze zorgen voor de bevruchting van de koningin en zijn enkel in de zomermaanden in het volk aanwezig.



Bijen zijn bloemvast. Dit wil zeggen dat, eenmaal ze een bloemsoort gekozen hebben, ze deze blijven bezoeken tot deze is uitgebloeid en ze verplicht zijn een andere soort te bezoeken. Dit maakt dat ze ideale kruisbestuivers zijn in de natuur, maar ook in de land- en tuinbouw. Heel wat tuinders en landbouwers maken daar dan ook dankbaar gebruik van.

11 De verzegelde honingraten worden uit ...

12 de bijenkast gehaald.

13 met een ontzegelvork worden de wasdekseltjes van de honingraten verwijderd.

14 Door de ontzegelde raten in een slinger snel te laten ronddraaien, wordt de honing eruit gehaald en loopt dan door een uiterst fijne zeef in ...

15 de honingrijper.

16 Naargelang de oorsprong zal de honing snel kristalliseren (koolzaad) of lang vloeibaar blijven (acacia). Ook de kleur wordt bepaald door de soort plant die de bij heeft bezocht.

17 Honing is een mengsel van vooral fructose en glucose, een aantal meervoudige suikers, verschillende mineralen, sporenelementen, enzymen, vitaminen, zuren en andere stoffen. Een echt geschenk van de natuur.