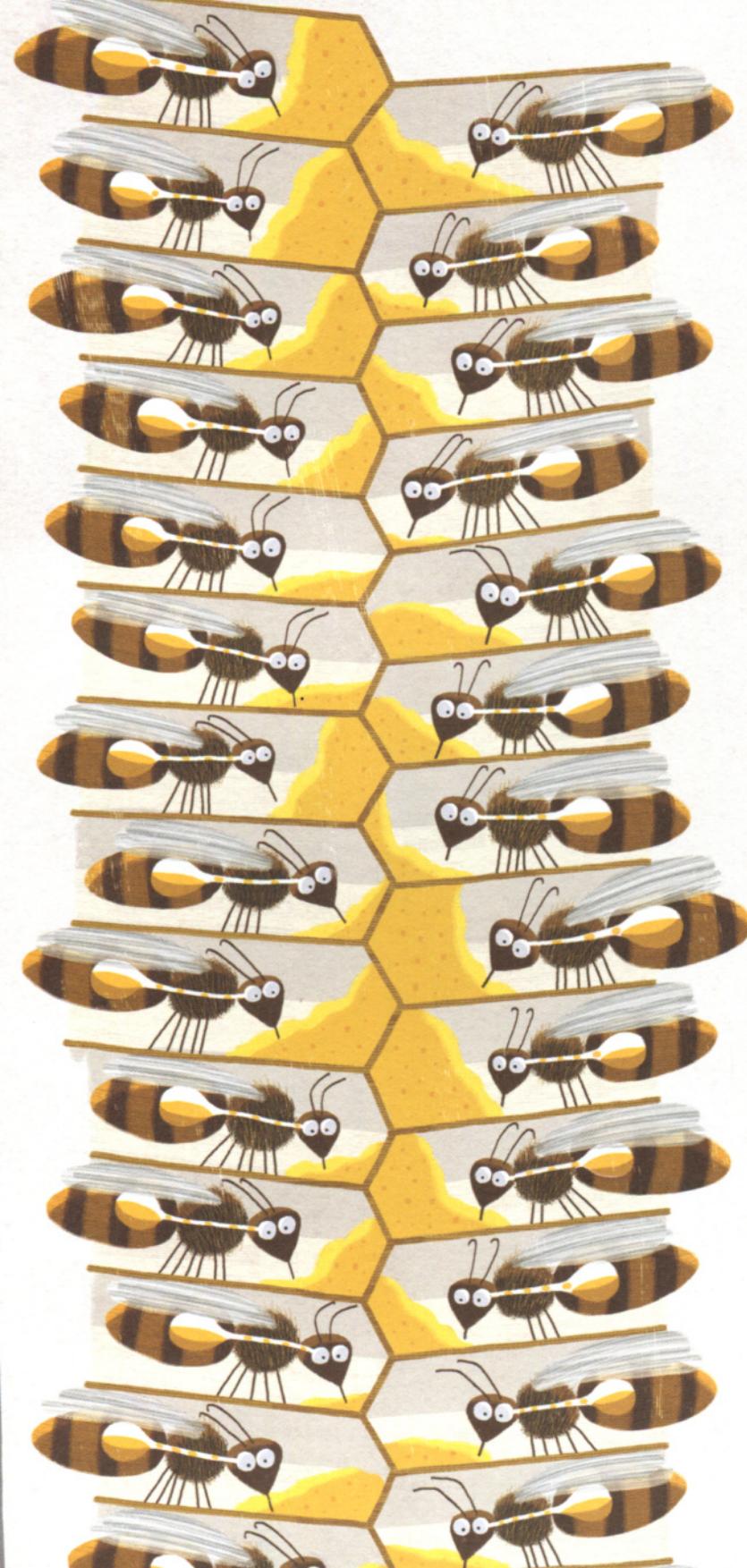


AKO VZNIKÁ MED A INÉ VČELÁRSKE VÝROBKY



Robotnice zbierajú z pukov rastlín lepkavú hmotu na výrobu včelieho tmelu.



V úli odovzdáva lietavka zo zberaný nektár inej robotnici.



Honey is collected by the flying bee and given to another worker bee in the hive.

PRÁCA VČELÁRA





VČELIE ZAUJÍMAVOSTI

Včelie injekcie

Včelí jed používali v medicíne už stári Egyptania, Gréci a Číňania. Liečba pozostávala z bodnutia pacienta včelím žihadlom a mala pomôcť predovšetkým pri zápale klíbov. Injekcie z včelieho jedu používajú niektorí lekári aj v súčasnosti a zdá sa, že istej časti pacientov tieto



zákroky naozaj pomáhajú. Odborníci však upozorňujú, že včelí jed spôsobuje nielen bolest a lokálny zápal, ale môže vyvoláť aj životu nebezpečnú alergickú reakciu. K liečbe jedom preto treba pristupovať rovnako ako k samotným včelám – nanajvýš opatrne.

Včely labužníčky

Väčšinu medu, ktorý včely vytvoria, nepozbiera včelár, ale zjedia ho samotné včely. Priemerná včelia rodina spotrebuje ročne 70 – 110 kilogramov medu a 17 – 35 kilogramov pergy. (pozri obrázok č. XXXI).



Nektár ako šálka kávy

Mnohým ľuďom pomáha šálka kávy sústrediť sa na prácu. Zdá sa, že v istom zmysle aj včelám. Kofein, povzbudzujúca látka, ktorú káva

Robovčely

Vedeči na celom svete v súčasnosti pracujú na vytvorení umelej včely, čiže lietajúceho robota veľkosti hmyzu. Najväčší pokrok vo výskume zatiaľ dosiahol tím z Harvardu. Jeho Robo-Bee dokáže zamávať krídłami 120 ráz za sekundu a tak vzlietnuť zo zeme. Podobné výskumy sa robia aj v iných výskumných strediskách, napríklad na Varšavskej univerzite. Budúce včely roboty by sa rozmermi mali priblížiť k svojim živým vzorom. Okrem krídel budú mať elektronické mozočky, umelé oči a to všetko bude napájané baterkami. Vedeči chceú, aby jednotlivé jedince robohmyzu vzájomne spolupracovali podobne ako skutočná včelia rodina. Načo nám však budú? Med, samozrejme, nevytvoria, ale opeľovanie by mohli zvládnuť. Určite by boli neoceniteľné aj pri zbere presných informácií o znečistení prostredia alebo o poveternostných podmienkach na veľkom území. Okrem toho by mohli byť užitočné aj v armáde ako špióni.

Medové rezy

Suroviny:

5 veľkých vajec

$\frac{3}{4}$ pohára hnedého cukru

$\frac{1}{4}$ pohára medu

$\frac{1}{2}$ pohára celozrnej múky

mandľové lupienky

karamel

Postup:

Vajcia s cukrom a medom vyšľa-

