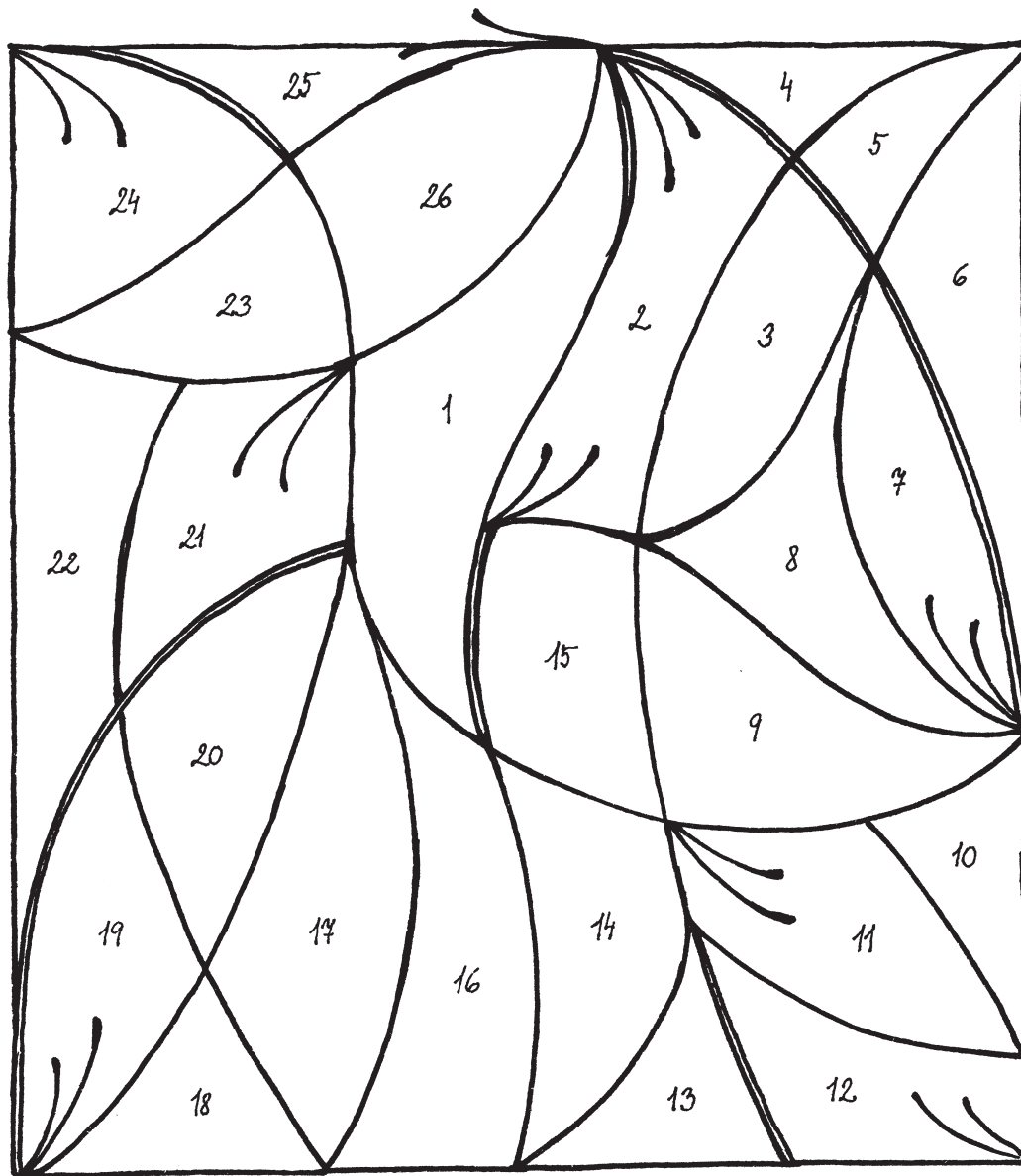


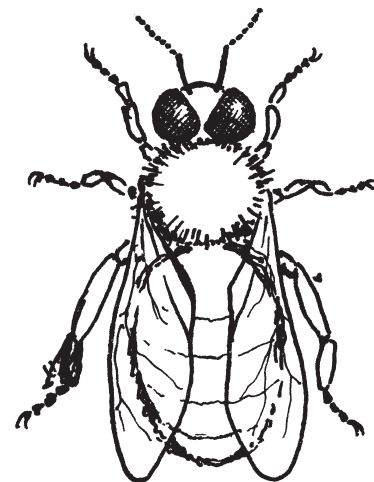
# Není včela jako včela



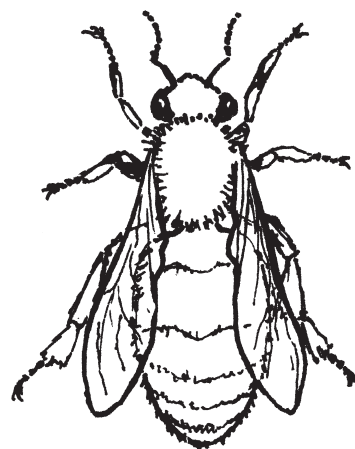
Chcete-li zjistit, co se skrývá na tomto obrázku, musíte dobře znát život v úlu, jak se liší různé druhy včel a co mají na práci. Platí-li očíslovaná věta o královně, vybarvěte políčko se stejným číslem zeleně, o dělnici žlutě a o trubci fialově.



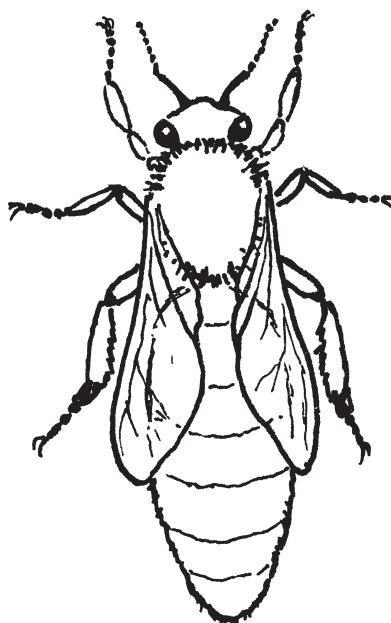
1 toto je



2 toto je



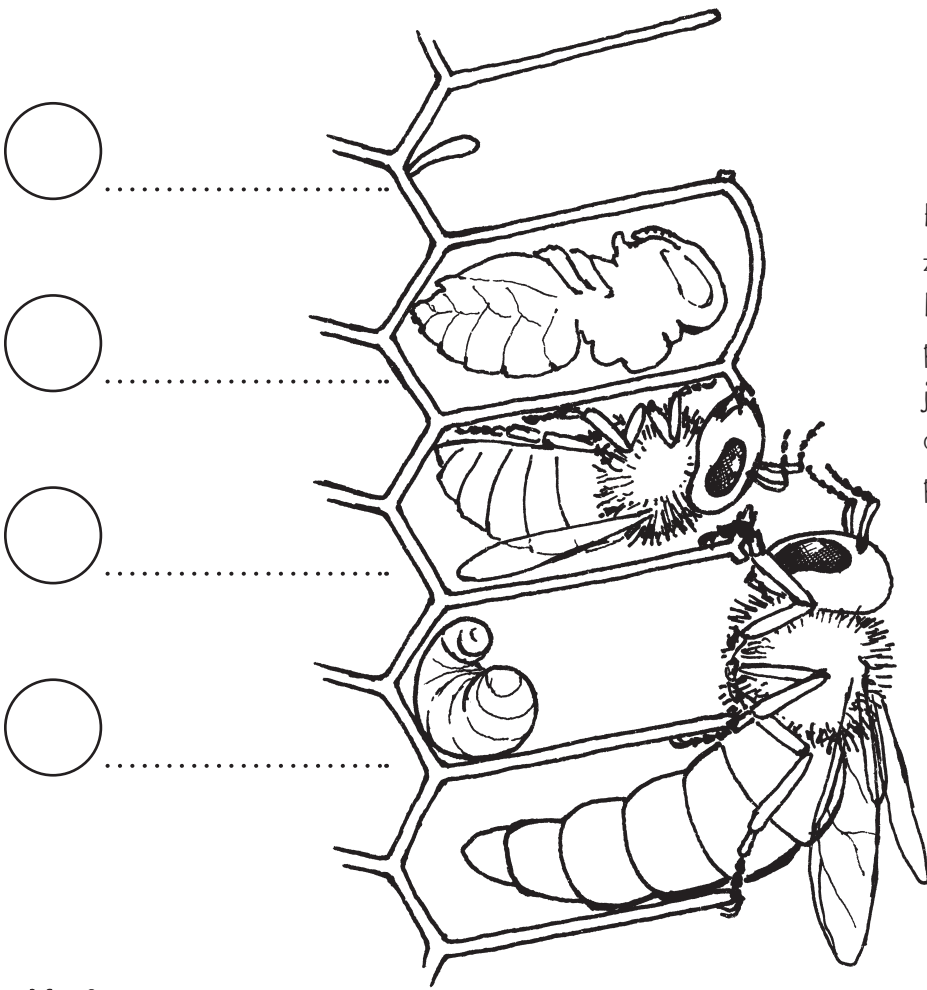
3 toto je



- |  |  |
|--|--|
| 4 opyluje květy                                | 17 má nejdelší zadeček   |
| 5 je v úlu jen jedna                           | 18 včelaři je označují barevnými tečkami, aby je v úlu dobře poznali |
| 6 staví plásty                                 | 19 tanečkem ukazuje ostatním, kde je dost potravy                    |
| 7 když bodne, umře                             | 20 krmí larvy  |
| 8 žije 3-4 roky                                | 21 má největší oči   |
| 9 po oplodnění umře                            | 22 vyrábí med z nektaru  |
| 10 klade vajíčka                               | 23 bývá jich v úlu okolo 2 000                                       |
| 11 na konci léta je vyhnán z úlu               | 24 ve zvláštních žlázkách na zadečku tvoří vosk                      |
| 12 po celý život se krmí pouze mateří kašičkou | 25 hlídá úl  |
| 13 uklízí úl                                   | 26 má kulatý a tlustý zadeček  |
| 14 je to včelí kluk a zahřívá včelí plod       |  |
| 15 nemá žihadlo                                |  |
| 16 je jich v úlu nejvíce (40 - 60 000)         |  |

# Jak přichází včela na svět

Hlavní úkolem matky je klást vajíčka, ze kterých se pak vyvíjejí nové včely. Než přijdou na svět, čeká je několik proměn. Očíslete buňky podle toho, jak se postupně jejich obyvatelé vyvíjejí, a napište, jak se jim v této podobě říká.

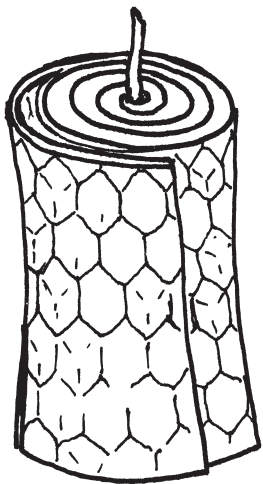


← matka

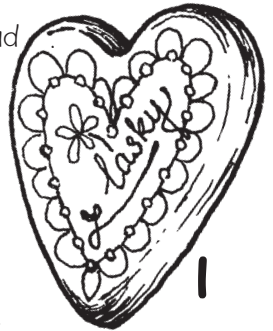
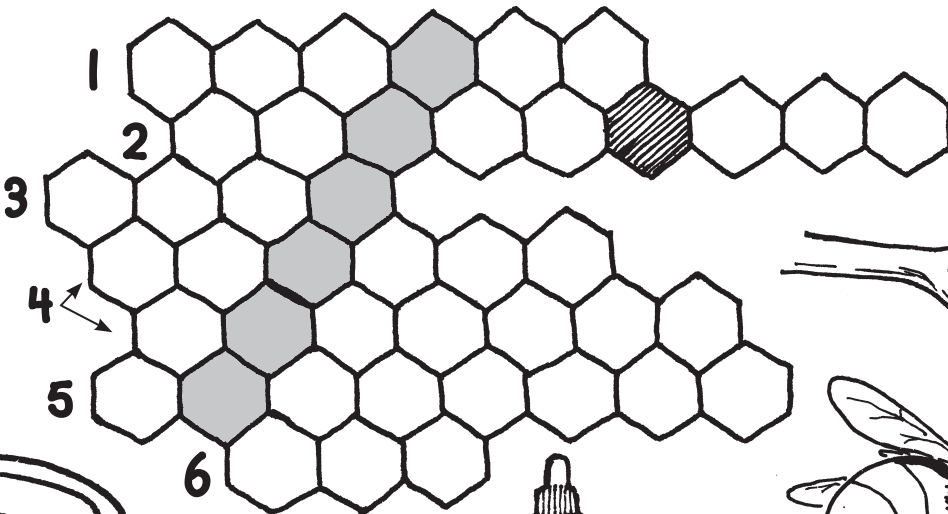


## Včelí výrobky

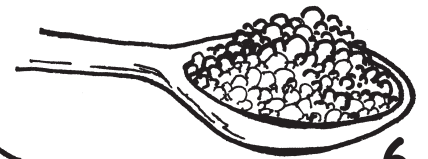
Každý ví, že včely vyrábí zdravý a sladký med, ze kterého připravujeme spoustu dobrot, například. Jestliže znáte i ostatní včelí produkty? Když jejich názvy správně doplníte do křížovky, tajenka vám prozradí, z čeho včely med vyrábějí.



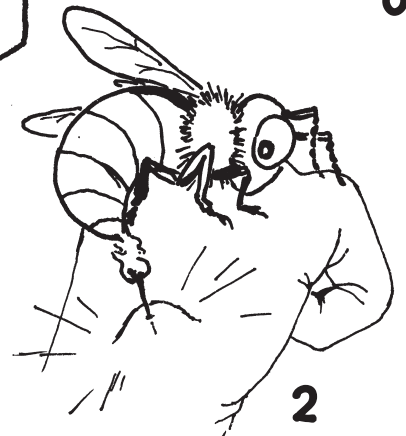
3



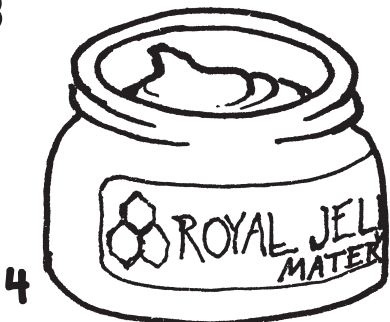
1



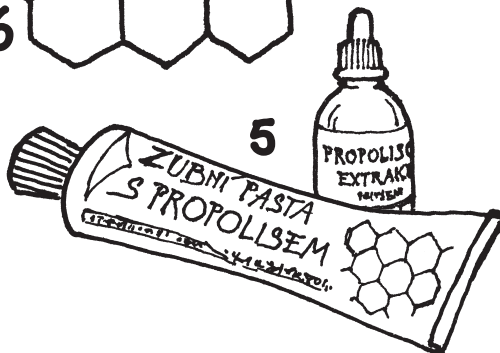
6



2



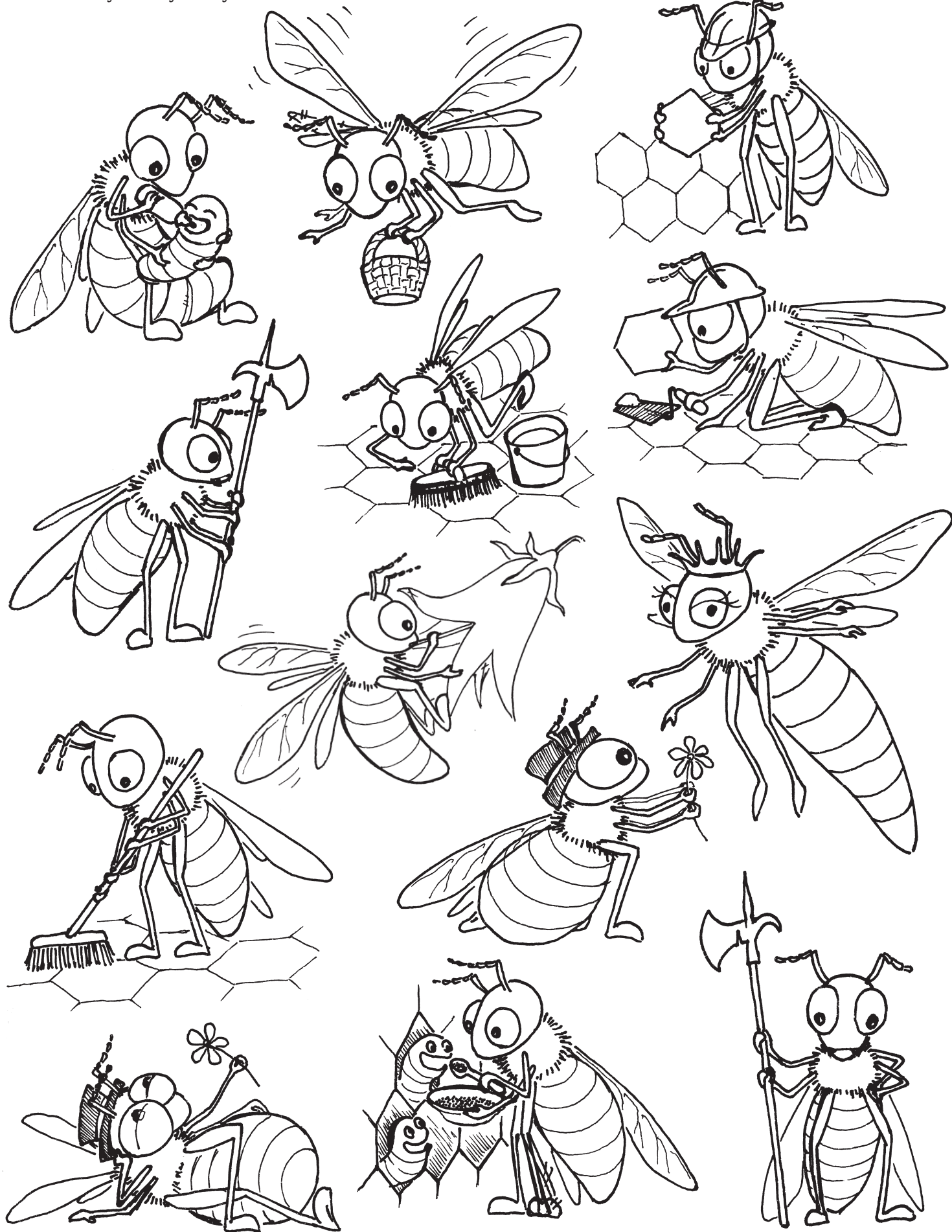
4



5

Každá včela má v úlu svou práci - najdeme tu královnu, trubce a dělnice, které vystřídají ve svém životě řadu povolání. Začínají jako čističky, potom jsou povýšeny na krmičky, stavitelky, strážkyně a nakonec vylétají z úlu a sbírají nektar a pyl jako létavky. Najděte na obrázku dvojice včel se stejnou úlohou, spojte je pastelkami a napište, jak se jim říká. Která včela je v úlu jenom jedna?

# Včelí povolání



# Opylování

Včely sbírají z květů pyl a nektar pro svoji obživu. Jejich největší význam však spočívá v tom, že při tom přenesou trochu pylu na další květy, a tak je opylují. Jen z opylených květů vzniknou semena a plody.

Pomoz včele proletět bludištěm na jabloni tak, aby opylovala co nejvíce květů, abychom z nich měli co nejvíce jablek. Spočítejte, ke kolika květům se včela nedostane, takže uschnou a jablíčka z nich nebudou.

