



včelár



včelár



včelí úl' (vnútro)

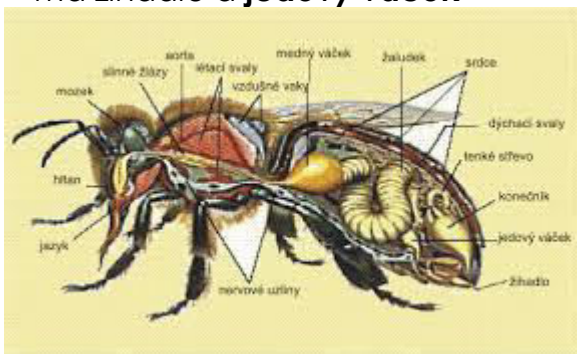


včelí úl' (vnútro)



med v pláste

- neplodná samička
- **pracuje** – zbiera nektár, opeluje kvety, kŕmi larvy, čistí úľ, vyrába med (**medový vačok**), vosk a plásty
- žije cca 1 mesiac v lete a cca 4 mesiace v zime
- v 1 úli je 50 000 až 70 000 robotníč
- má žihadlo a **jedový vačok**

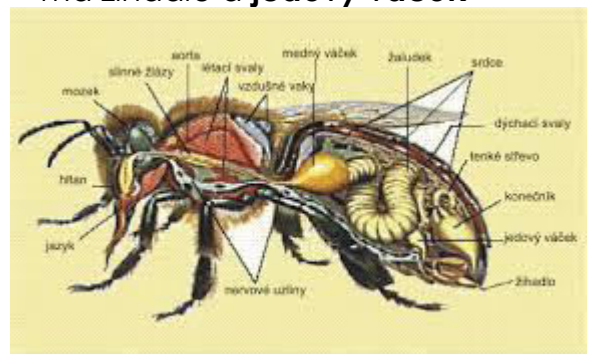


robotnica



med v pláste

- neplodná samička
- **pracuje** – zbiera nektár, opeluje kvety, kŕmi larvy, čistí úľ, vyrába med (**medový vačok**), vosk a plásty
- žije cca 1 mesiac v lete a cca 4 mesiace v zime
- v 1 úli je 50 000 až 70 000 robotníč
- má žihadlo a **jedový vačok**



robotnica

- kladie **vajíčka**
- vylučuje **FEROMÓNY** – akýsi špeciálny „parfum“ typický pre jej včelstvo
- je najväčšia
- počas **svadobného letu** je oplodnená 7 až 17 trúdmi
- má žihadlo
- žije **3 až 4 roky**, ale môže sa dožiť aj 7
- v úli býva označená farbou



matka (kráľovná)

- kladie **vajíčka**
- vylučuje **FEROMÓNY** – akýsi špeciálny „parfum“ typický pre jej včelstvo
- je najväčšia
- počas **svadobného letu** je oplodnená 7 až 17 trúdmi
- má žihadlo
- žije **3 až 4 roky**, ale môže sa dožiť aj 7
- v úli býva označená farbou



matka (kráľovná)

- samček – jedinou úlohou je oplodniť kráľovnú
- žije len v lete
- v 1 úli je asi 500 trúdov
- nemá žihadlo
- nevie si zabezpečiť potravu
- na konci leta ich včely prestanú kŕmiť a preto zahynú



trúd

- samček – jedinou úlohou je oplodniť kráľovnú
- žije len v lete
- v 1 úli je asi 500 trúdov
- nemá žihadlo
- nevie si zabezpečiť potravu
- na konci leta ich včely prestanú kŕmiť a preto zahynú



trúd

- na 1 kilogram **medu** = treba približne 3 kilogramy **nektáru** = čo je asi 60 000 **výletov** z úľu = asi 145 tisíc **kilometrov** = a približne 3 milióny **kvetov**



med

- včela má žihadlo **na obranu**
- na konci žihadla je **háčik**, preto ho včielka z rany nedokáže vytiahnuť bez toho, aby si ublížila – a **umiera**
- pri vyberaní **pozor na stlačenie jedového vačku** – žihadlo treba len vyškrabnúť (nechtom, pinzetou...)
- prvá pomoc – **pri alergii volať 112**, ostatní - ocot, niečo chladné alebo naopak horúca voda (zrážanie bielkoviny)



bodnutie včelou

- na 1 kilogram **medu** = treba približne 3 kilogramy **nektáru** = čo je asi 60 000 **výletov** z úľu = asi 145 tisíc **kilometrov** = a približne 3 milióny **kvetov**



med

- včela má žihadlo **na obranu**
- na konci žihadla je **háčik**, preto ho včielka z rany nedokáže vytiahnuť bez toho, aby si ublížila – a **umiera**
- pri vyberaní **pozor na stlačenie jedového vačku** – žihadlo treba len vyškrabnúť (nechtom, pinzetou...)
- prvá pomoc – **pri alergii volať 112**, ostatní - ocot, niečo chladné alebo naopak horúca voda (zrážanie bielkoviny)



bodnutie včelou