

VČELA MEDONOSNÁ

BEZOBRATLÍ – BLANOKŘÍDLÍ HMYZ

VÝSKYT

- včelí úly, včelíny



obr. č. 1 včelín

POPIS

Hlava – tykadla, oči, ústní ústrojí

Hrud' – 3 páry nohou, 2 páry křídel

Zadeček – dýchací otvory, žihadlo

POTRAVA

- pyl a nektar z květů



obr. č. 2 včela medonosná

V ÚLE

Královna (matka)

- je jen jedna
- celý život klade vajíčka
- má žihadlo
- krmena mateří kašičkou

Dělnice

- sbírají nektar a pyl
- vytvářejí zásoby medu
- krmí larvy
- mají žihadlo

Trubec

- včelí sameček
- ženich pro královnu
- žije krátkou dobu, umírá na podzim
- nemá žihadlo



Královna



Dělnice



Trubec

obr. č. 3 královna, dělnice, trubec

ROJENÍ

- dělení včelstva

Stará královna opouští úl v době, kdy se líhnou nové královny → ty svedou boj, vítězka odlétá s trubci na svatební let. Pak se vrací do úlu a klade vajíčka. Trubci jsou vyhnáni nebo zabiti.



obr. č. 4 rojení včel

VÝVOJ

Vajíčko → larva → kukla → dospělec

UŽITEČNOST

- med, vosk, mateří kašička, propolis
- opylují rostliny