

Včela medonosná

Meno: _____

1. úloha:

Podčiarkni správnosť výrokov podľa doterajších tvojich vedomostí predtým ako si prečítaš text (áno - nie).

Človek chová včely v úli .	áno - nie
Včely delíme na robotnice, trúdy a kráľovnú .	áno - nie
Trúdy sa v úli starajú o matku – kráľovnú	áno - nie
Včely robotnice sa dožívajú 1 deň	áno - nie
Včely sa bránia žihadlom , ktorý nemá jed	áno - nie
Úlohou kráľovny - matky je klásť oplodnené vajíčka do plastov	áno - nie
Včela medonosná je škodlivý hmyz	áno - nie

Text

Včela patrí k živočíchom, ktoré človek chová odpradávna. Chová ju v úľoch. Včely žijú vo veľkých včelích spoločenstvách.

Podľa činnosti, ktorú vykonávajú, ich delíme na včely robotnice, samce – trúdy a včeliu kráľovnú, samicu –matku. V prírode sa stretávame zväčša s robotnicami. Robotnice – sú neplodné samičky a najpočetnejšiu skupinu. Žijú iba 6 až 8 týždňov. Ústne ústrojenstvo má prispôsobené na zbieranie sladkých štiav z kvetov. Pomocou jazyčku uloženého v cuciaci olizuje z kvetov nektár. Peľ sa zachytáva na jej chlpatom tele v košíčkoch na zadných nohách. Robotnice sa starajú o vyliahnuté larvy, krmia ich, tvoria med, vosk, vytvárajú plásty v úli. Včely sa bránia pred nepriateľom žihadlom s včelím jedom. Po jeho vpichnutí včela –robotnica zahynie.

Samica – matka (kráľovná) je najväčšia zo všetkých včiel v úli. Nevyletuje z úľa. Žije niekoľko rokov. Pári sa so samčekom – trúdom , potom kladie vajíčka do buniek plástu. (okolo 1500) . Z vajíčok sa liahnu larvy, ktoré sú kŕmené materskou kašičkou, peľom a nektárom, neskôr sa larvy zakuklia a premenia sa na dospelé včely. Samce – trúdy žijú v úli do jesene, potom ich robotnice vyženú. Živia sa zo zásob, ktoré prinášajú robotnice. Trúdy nemajú žihadlo ani zbieracie ústroje.

Včela medonosná je náš najužitočnejší hmyz. Chováme ju pre med, vosk, včelí jed.

2.úloha:

Doplň z prečítaného textu do viet nasledujúce výrazy: kvety, trúdom, najväčšia, letnom, kráľovnej, úli, 1500 vajíčok, nektár, niekoľko, žihadlo, larvičky, buniek

Včela medonosná žije v spoločenstve v

Spoločenstvo včiel pozostáva z, robotníc a trúdov.

Matka- kráľovna – je zo všetkých včiel, žijerokov, Jej jedinou úlohou je neustále klásť oplodnené vajíčka, okolo.....do plástov. Z úľa nevyletuje.

Pári sa so samčekom -, potom kladie vajíčka do buniek plástu. Denne nakladie až Z vajíčok sa liahnu, sú kŕmené materskou kašičkou, peľom a nektárom, neskôr sa larvy zakuklia a premenia sa na dospelé včely.

Robotnice – sú neplodné samičky, tvoria najpočetnejšiu skupinu, vykonávajú vo včelstve všetky práce –zbierajú....., opeľujú, starajú sa o vyliahnuté larvy, kŕmia ich, tvoria med, vosk, vytvárajú plásty v úli.

Trúdy – samčekovia, žijú len vobdobí, ich úlohou je oplodniť matku, po oplodnení matky ich robotnice z úľa vytlačia. Trúdy nemajú..... ani zbieracie ústroje.

3.úloha:

Zisti, na čo sa používajú včelie produkty:

Med

Peľ

Vosk

Propolis a materská kašička

Včelí jed.....

4.úloha:

Označ na obrázku včely (spoj čiarou):

tykadlá, žihadlo, krídla, končatiny s kefkami, končatiny s peľovými košíčkami, zložené oči



5. úloha:

Zahraj sa na básnika a pokús sa vymyslieť posledné slovo vo verši. Celú básničku potom prepíš a posledné slová farebne zvýrazni.

My sme malé..... .

Máme múdre..... .

V škole sa pilne..... .

Nikdy sa v nej

Včela medonosná - odpovedový hárok

Meno: _____

1. úloha

Podčiarkni správnosť výrokov podľa doterajších tvojich vedomostí predtým ako si prečítaš text (áno - nie).

Človek chová včely v úli . áno - nie

Včely delíme na robotnice, trúdy a kráľovnú . áno - nie

Trúdy sa v úli starajú o matku – kráľovnú áno - nie

Včely robotnice sa dožívajú jeden deň áno - nie

Včely sa bránia žihadlom , ktorý nemá jed áno - nie

Úlohou kráľovny - matky je klásť oplodnené vajíčka do plastov áno - nie

Včela medonosná je škodlivý hmyz áno - nie

Text

Včela patrí k živočíchom, ktoré človek chová odpradáva. Chová ju v úľoch. Včely žijú vo veľkých včelích spoločenstvách.

Podľa činnosti, ktorú vykonávajú, ich delíme na včely robotnice, samce – trúdy a včeliu kráľovnú, samicu –matku. V prírode sa stretávame zväčša s robotnicami. Robotnice – sú neplodné samičky a najpočetnejšiu skupinu. Žijú iba 6 až 8 týždňov. Ústne ústrojenstvo má prispôsobené na zbieranie sladkých štiav z kvetov. Pomocou jazyčku uloženého v cuciku olizuje z kvetov nektár. Peľ sa zachytáva na jej chlpatom tele v košíčkoch na zadných nohách. Robotnice sa starajú o vyliahnuté larvy, krmia ich, tvoria med, vosk, vytvárajú plásty v úli. Včely sa bránia pred nepriateľom žihadlom s včelím jedom. Po jeho vpichnutí včela –robotnica zahynie.

Samica – matka (kráľovná) je najväčšia zo všetkých včiel v úli. Nevyletuje z úľa. Žije niekoľko rokov. Pári sa so samčekom – trúdom , potom kladie vajíčka do buniek plástu. (okolo 1500) . Z vajíčok sa liahnu larvy, ktoré sú kŕmené materskou kašičkou, peľom a nektárom, neskôr sa larvy zakuklia a premenia sa na dospelé včely. Samce – trúdy žijú v úli do jesene, potom ich robotnice vyženú. Živia sa zo zásob, ktoré prinášajú robotnice. Trúdy nemajú žihadlo ani zbieracie ústroje.

Včela medonosná je náš najužitočnejší hmyz. Chováme ju pre med, vosk, včelí jed.

2.úloha:

Doplň z prečítaného textu do viet nasledujúce výrazy: kvety, trúdom, najväčšia, letnom, kráľovnej, úli, 1500 vajíčok, nektár, niekoľko, žihadlo, larvičky, buniek

Včela medonosná žije v spoločenstve v úli.

Spoločenstvo včiel pozostáva z **kráľovnej**, robotníc a trúdov.

Matka- kráľovna – je *najväčšia*, zo všetkých včiel, žije rok *niekoľko* rokov. Jej jedinou úlohou je neustále klásť oplodnené vajíčka, okolo *buniek* do plástov. Z úľa nevyletuje.

Pári sa so samčekom - *trúdom* potom kladie vajíčka do buniek plástu. Denne nakladie až *1500 vajíčok*. Z vajíčok sa liahnu , *larvičky*. Sú kŕmené materskou kašičkou, peľom a nektárom, neskôr sa larvy zakuklia a premenia sa na dospelé včely.

Robotnice – sú neplodné samičky, tvoria najpočetnejšiu skupinu, vykonávajú vo včelstve všetky práce –zbierajú *nektár*, opelujú *kvety*, starajú sa o vyliahnuté larvy, kŕmia ich, tvoria med, vosk, vytvárajú plásty v úli.

Trúdy – samčekovia, žijú len v *letnom období*, ich úlohou je oplodniť matku, po oplodnení matky ich robotnice z úľa vytlačia. Trúdy nemajú *žihadlo* ani zbieracie ústroje.

3.úloha:

Zisti, na čo sa používajú včelie produkty:

Med – na konzumáciu , ako sladidlo

Vosk – výroba sviečok, v autokozmetike

Peľ – na konzumáciu – posilnenie imunity vplýva na všetky orgány, zlepšuje chuť do jedla

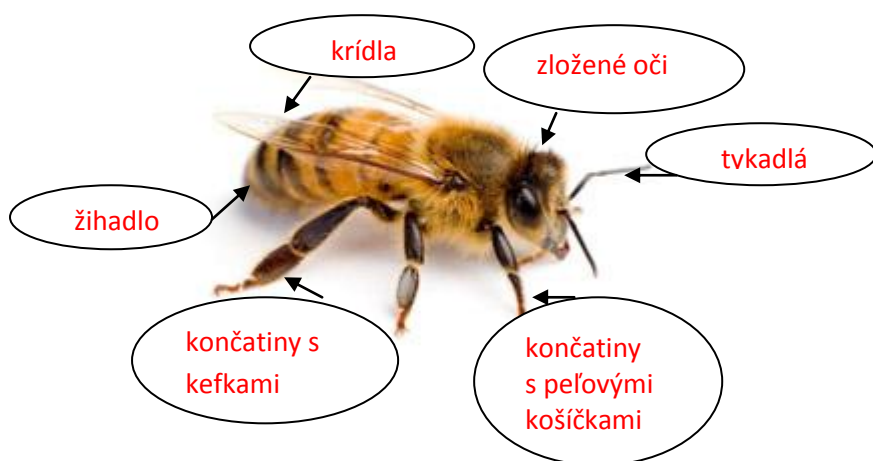
prolis a materská kašička – je súčasťou rôznych tinktúr, liekov alebo masť. Používa sa v kozmetike, podporuje imunitný systém

Včelí jed- pri reumatických ochoreniach pôsobí liečivo a utišujúco

4.úloha:

Označ na obrázku včely (spoj čiarou):

tykadlá, žihadlo, krídla, končatiny s kefkami, končatiny s peľovými košíčkami, zložené oči



5. úloha:

Vieš, prečo sa lenivý človek prirovnáva k trúdovi? Pokús sa napísať odpoveď.

Lebo trúd je v porovnaní s pracovitou včielkou lenivý, nepracuje.

6. úloha:

Zahraj sa na básnika a pokús sa vymyslieť posledné slovo vo verši. Celú básničku potom prepíš a posledné slová farebne zvýrazni.

My sme malé včeličky.

Máme múdre hlavičky.

V škole sa pilne učíme.

Nikdy sa v nej nenudíme