

VČELÍ SPOLEČENSTVÍ

3. pracovní list:

Jméno: _____



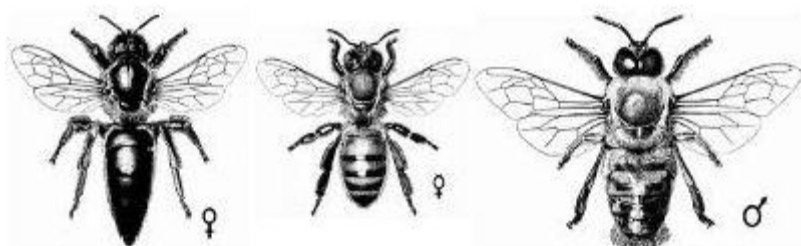
Včely žijí ve společenství, které nazýváme: _____, opustí-li najednou úl, pak mu říkáme: _____.

V jednom úlu žije až _____ včel.
V každém včelstvu je _____ matka,
_____ trubců a _____ dělnic.

Samečkem včel je: _____,

samičkou _____.

Popiš včelí typy:



Jaké pohlaví má dělnice:

S kým se spáří matka, aby vznikla mladá včela:

Kde žily včely divoce v minulosti: _____

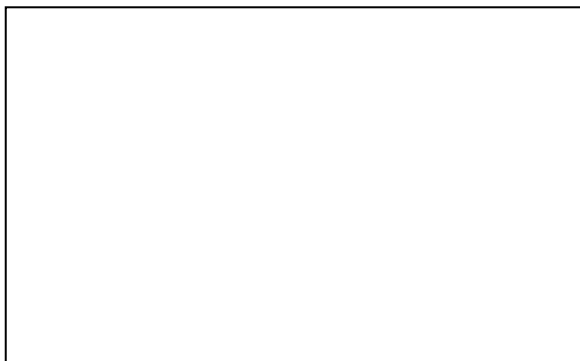
A kde si je chová člověk: _____

Co je uvnitř úlu:



Který typ včely je v úlu nejpočetnější: _____ a kolik jich je _____?

Které práce koná dělnice:



Dej na obrázku do kroužku matku!



Co je to **feromon** matky:

a z jaké buňky se matka líhne:



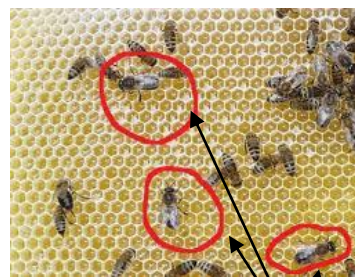
Za kolik dnů se včelí vajíčko mění v larvu: _____ a čím
ji včely krmí, aby se z ní vylíhla matka: _____

Za kolik dní se z vajíčka vylíhne včelí matka: _____

K čemu musí dojít, aby matka začala klást vajíčka: _____ a kdo
to zařídí: _____

Kolik vajíček klade matka za den _____ za rok:

Která včela je v úlu největší: _____ a která je
nejtlustší: _____ a která nejpracovitější:
_____.



Který typ včel je v kroužku

Který typ včely je pro člověka symbolem píle: _____

3. pracovní list:

VČELÍ SPOLEČENSTVÍ

ŘEŠENÍ

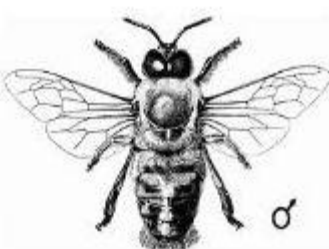


Včely žijí ve společenství, které nazýváme: **včelstvo**, opustí-li najednou úl, pak mu říkáme : **roj**.

V jednom úlu žije až **60 000** včel. V každém včelstvu je **1** matka, stovky trubců a **tisíce** dělnic.

Samečkem včel je **TRUBEC**, samičkou **MATKA**.

Popiš včelí typy:



Jaké pohlaví má dělnice:

samička

S kým se spáří matka, aby vznikla mladá včela: **s trubcem**

MATKA

DĚLNICE

TRUBEC

Kde žily včely divoce v minulosti: **v dutinách stromů**

A kde si je chová člověk: **v úlech**

Co je uvnitř úlu:

Plásty (rámký) s buňkami



Který typ včely je v úlu nejpočetnější: **dělnice** a kolik jich je: **desítky tisíc**?

Které práce koná dělnice:

Úklid úlu, krmení plodu, přínos
nektaru, proměnu v med, větrání,
výroba vosku a stavba plástů,
ochrana úlu ...



Dej na obrázku do kroužku matku!



Co je to **feromon** matky: **specifická vůně**
a z jaké buňky se matka líhne:
z matečníku



Za kolik dnů se včelí vajíčko mění v larvu: **za 3 dny** a čím
ji včely krmí, aby se z ní vylíhla matka: **mateří kašičkou**.

Za kolik dní se z vajíčka vylíhne včelí matka: **za 16 dní**.

K čemu musí dojít, aby matka začala klást vajíčka: **musí být oplodněna**
a kdo to zařídí: **trubci**

Kolik vajíček klade matka za den: **1 500** za rok: **200 tisíc**.

Která včela je v úlu největší: **matka** a která je nejtlustší:
trubec a která nejpracovitější: **dělnice**.



Který typ včel je v kroužku **trubci**

Který typ včely je pro člověka symbolem píle: **dělnice**

KONTROLNÍ TEST 3:

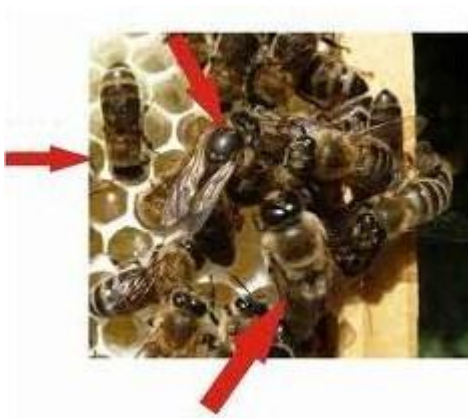
Jméno: _____

1. Zapiš typy včel v úlu k obrázku:



2. Kterých včel je v úlu nejvíce _____ a kterých nejméně: _____

3. Jak se jmenuje sameček včely: _____



4. Zapiš druhy včel k šipkám:

5. V jaké buňce se rodí trubec: _____ a matka: _____

6. Za kolik dnů se z vajíčka rodí matka: a) 16 b) 21 c) 24 d) 26

dělnice: a) 16 b) 21 c) 24 d) 26

trubec: a) 16 b) 21 c) 24 d) 26



7. Jak se jmenuje vůně matky: _____

8. Kolik vajíček naklade matka za 3 dny: a) 1 500 b) 3 000 c) 4 500 d) 6 000

9. O jakém typu včel se říká: JE PILNÝ JAKO VČELIČKA: _____

HODNOCENÍ:



KONTROLNÍ TEST 3:

Řešení

1. Zapiš typy včel v úlu k obrázku:

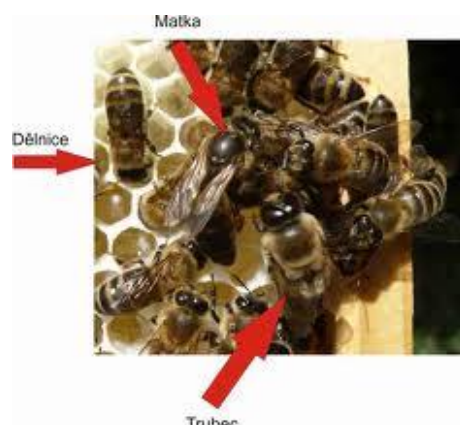


trubec, matka, dělnice

2. Kterých včel je v úlu nejvíce: **dělnic** a kterých nejméně: **matek**

3. Jak se jmenuje sameček včely: **trubec**

4. Zapiš druhy včel k šipkám:



5. V jaké buňce se rodí trubec: **trubčí** a matka : v **matečnicku**

6. Za kolik dnů se z vajíčka rodí matka: **a) 16** b) 21 c) 24 d) 26

dělnice: a) 16 **b) 21** c) 24 d) 26

trubec: a) 16 b) 21 **c) 24** d) 26



7. Jak se jmenuje vůně matky: **feromon**

8. Kolik vajíček naklade matka za 3 dny: a) 1 500 b) 3 000 **c) 4 500** d) 6 000

9. O jakém typu včel se říká: JE PILNÝ JAKO VČELIČKA: **o dělnicích**

HODNOCENÍ:

