

VČELÍ MATKA

Jméno: _____



Včelí matka je ve včelstvu _____. Shoduje se s dělnicí tím, že je: _____ a liší se od ní tím: _____. Úkolem matky je: _____.

Dělnice matku neustále _____ a _____. Matka kolem sebe šíří vůni, které říkáme: _____. Vůně má _____.

Matka se líhne ve speciální včelí buňce, kterou nazýváme: _____.

Nakladené vajíčko se za ___ dny změní v _____.

Tu včelí dělnice krmí _____. V průběhu roku naklade jedna matka do buněk _____ vajíček. Ke kladení slouží matce: _____. Matka potřebuje ke své výživě: _____, _____, _____.



NÁHRADNÍ MATKA



Co se stane, když se matka z úlu ztratí, nebo zahyne :

_____.

Jak to včely poznají: _____.

Jak na to včely v úle reagují:

_____.

Jak může včelám v takové situaci pomoci včelař: _____.

ROJENÍ



Co je to rojení včelstva .

_____ Kdy dojde ve včelstvu
k rojení : _____ . Co
je to tichá výměna matky:

_____ .

Při takové výměně vystaví včelstvo nejvíce _____
matečníky, které se nacházejí v tomto místě plástu.

NAKRESLI:



Kde se na rámsku objevují rojové matečníky : _____ Která
matka vyletí z úlu s rojem: _____ . Kde je mladá matka :
_____ . Co děláme s odchyceným rojem z našeho
včelstva: _____ , neznámý roj : _____ .

Může být ve včelstvu více matek: _____ . Co udělá mladá
narozená matka nejdříve : _____ .

Jak se stane matka plodná: _____ , kdo ji oplodní:
_____ . Jak se takový let matky nazývá : _____ .

Jak matku na plástu poznáme:



Kde matku na plástu najdeme:

_____ , co nám urychlí její hledání:

_____ . Jak zabráníme, aby matka neklada vajíčka do
medných zásob : _____ .

Může matka:

Stavět voskové buňky

☐ ANO

☐ NE



Sbírat nektar

☐ ANO

☐ NE

Krmit larvičky

☐ ANO

☐ NE

Klást vajíčka

☐ ANO

☐ NE

Dát žihadlo

☐ ANO

☐ NE

Zabít jinou matku

☐ ANO

☐ NE

Včelí matka je ve včelstvu **jedinečná**. Shoduje se s dělnicí tím, že je: **samička** a liší se od ní tím že je: **plodná**. Úkolem matky je : **klást vajíčka do buněk** .



Dělnice matku neustále **chrání** a **krmí**. Matka kolem sebe šíří vůni, které říkáme : **FEROMON** . Vůně má **dát včelám signál**, že je ve včelstvu všechno v **pořádku** .

Matka se líhne ve speciální včelí buňce, kterou nazýváme : **matečník**.

Nakladené vajíčko se za **3** dny změní v **larvičku**. Tu včelí dělnice krmí **mateří kašičkou**. V průběhu roku naklade jedna matka do buněk **200 000** vajíček. Ke kladení slouží matce : **kladélko** . Matka potřebuje ke své výživě: **pyl** , **nektar**, **vodu**.



NÁHRADNÍ MATKA



Co se stane, když se matka z úlu ztratí, nebo zahyne: **včelstvo osiří** a **začne si pěstovat matku novou** .

Jak to včely poznají: **chybí vůně - feromon** . Jak na to včely v úle reagují: **stavějí si matečníky** a **vychovávají novou matku**.

Jak může včelám v takové situaci pomoci včelař: **přidáním nové vyšlechtěné (koupené) matky**.



Co je to rojení včelstva : **rozdělení včelstva na dvě části z nichž jedna opustí úl**. Kdy dojde ve včelstvu k rojení : **nedostatek místa ke kladení, vysoká teplota, převaha zavíčkovaného plodu** . Co je to tichá výměna matky : **u staré a nevykonné matky si včelstvo vytvoří samo matečník** . Při takové výměně vystaví včelstvo nejvíce **2 - 3 matečníky**, které se nacházejí v tomto místě plástu.
NAKRESLI:

ZDE

Kde se na rámku objevují rojové matečníky : **na spodku rámku**. Která matka vyletí z úlu s rojem: **stará**. Kde je mladá matka : **zůstane v úlu** . Co děláme s odchyceným rojem z našeho včelstva: **usadíme ho v úlu** , neznámý roj **zlikvidujeme** .

Může být ve včelstvu více matek: **většinou ne** . Co udělá mladá narozená matka nejdříve : **vykouše matečníky a další matky zabije**. Jak se stane mladá plodná: **oploďněním**. Kdo ji oplodní: **trubci**. Jak se takový let matky nazývá : **snubní let** .

Jak matku na plástu poznáme: **je to dlouhá a největší včela**. Kde matku na plástu najdeme: **kde jsou vajíčka**, co nám urychlí její hledání: **označení**.



Jak zabráníme, aby matka neklada vajíčka do medných zásob : **mezi nástavky vložíme mateří mřížku**.

Může matka:

stavět voskové buňky

~~ANO~~

NE

Sbírat nektar

~~ANO~~

NE

Krmit larvičky

~~ANO~~

NE

Klást vajíčka

ANO

~~NE~~

Dát žihadlo

~~ANO~~

NE

Zabít jinou matku

ANO

~~NE~~



KONTROLNÍ TEST 4:

Jméno: _____

1. Kolik matek je ve včelstvu: a) 1 b) 2 c) žádná d) mnoho
2. Jak dlouho trvá vývoj matky: a) 10 dní b) 16 dní c) 21 den d) 23 dní
3. Čím je krmena larvička, aby z ní vyrostla matka:
a) sladkou vodou b) propolisem c) mateří kašičkou d) včelím jedem



4. Vůně matky se jmenuje :

5. Jakou matku obsahuje roj:

6. Jak se jmenuje výměna matky, kterou provedou samy včely:



7. Kde jsou na rámku rojové matečníky :

8.

8. Kterou matku vyhledáme ve včelstvu nejrychleji: _____

9.

9. Má matka žihadlo : ANO NE

10. Co zabrání pohybu matky z plodiště do medníku :

HODNOCENÍ:



1. Kolik matek je ve včelstvu: **a) 1** b) 2 c) žádná d) mnoho
2. Jak dlouho trvá vývoj matky: a) 10 dní **b) 16 dní** c) 21 den d) 23 dní
3. Čím je krmena larvička, aby z ní vyrostla matka:
b) sládkou vodou b) propolisem **c) mateří kašičkou** d) včelím jedem



4. Vůně matky se jmenuje : **feromon**
5. Jakou matku obsahuje roj: **starou a nevýkonnou**

6. Jak se jmenuje výměna matky, kterou provedou samy včely: **tichá**



7. Kde jsou na rámku rojové matečníky : **na okraji rámku**
8. Kterou matku vyhledáme ve včelstvu nejrychleji: **označenou**

9. **www.vcelky.cz**

10. Má matka žihadlo : **ANO** NE

10. Co zabrání pohybu matky z plodiště do medníku: **mateří mřížka**

HODNOCENÍ:

