

NOHY VČELY

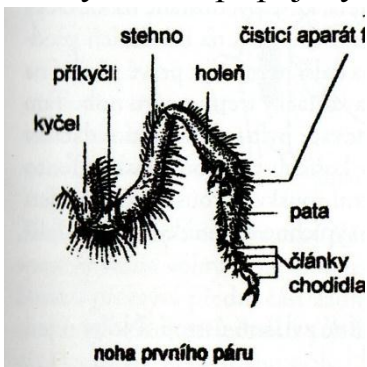
9. pracovní list:

Jméno: _____

Včela má _____ páry nohou,. Všechny vycházejí z _____ . Slouží k pohybu a _____ v okolí.

Jak se liší počet článků na nohách u různých typů včely. Mají _____.

Prvý článek připojený k hrudi se nazývá _____,



následuje _____,

stehno, _____ a pět článků _____.

Pata nohy je _____ článkem _____.

K čemu slouží v čele první pár nohou: _____

obr.1



Druhým párem nohou včela _____.

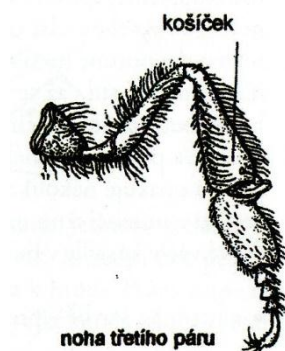
Co tento pár obsahuje: _____

Který pár nohou včely je nejmenší: _____

a který je nejmohutnější: _____.



obr.2



obr.3

K čemu má včela na třetím páru košíček _____.

Jak se projevuje přidržovací funkce nohy včely : _____ a čím je to způsobeno : _____.

Co pomáhá včele udržet se na hladkém skle : _____.



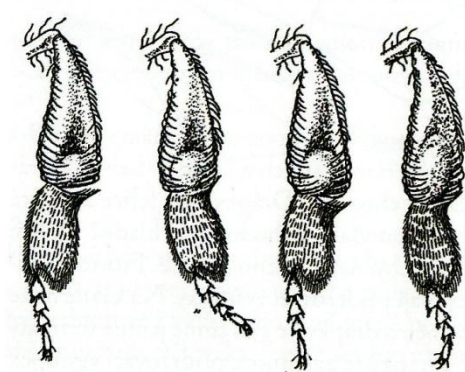
Které nohy používá včela k čištění těla : _____ .

Co slouží k čištění tykadel : _____ .



Jak sbírá včela pyl z květů: _____ . obr.4

Jak včela květy opyluje: _____ .



Tvoření rousků v košíčku na vnější straně zadní nohy

obr.5

Zvlhčený pyl předává z pravé přední na _____ střední až na _____ třetího páru.

Upravuje pyl do _____ třetího páru.

Co udělá včela s rouskem po návratu do úlu: _____

Co s ním zde udělají další včely: _____

Nohy slouží jako nástroj ke stavbě buněk plástu . Včely pomocí nohou vytvářejí _____ ,



Nakresli včelí buňku:



Popiš části nohy včely:



NOHY VČELY

9. pracovní list:

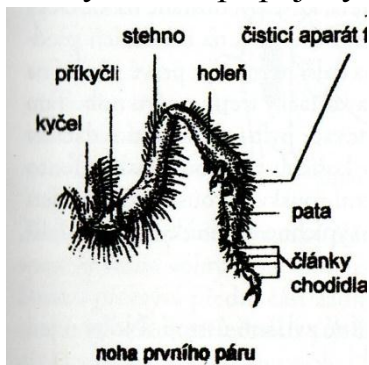
ŘEŠENÍ

Včela má **tři** páry nohou. Všechny vycházejí z **hrudi**.
Slouží k pohybu a **orientaci** v okolí.

Jak se liší počet článků na nohách u různých typů včely.
Mají **stejný počet**.



Prvý článek připojený k hrudi se nazývá **kyčel**, následuje **přikyčlí**, stehno, **holeň** a pět článků **chodidla**.



Pata nohy je **prvním** článkem **chodidla**.

K čemu slouží včele první pár nohou: **čištění tykadel**.

obr.1

Druhým párem nohou včela **vypichuje trnem pyl z košíčku**.

Co tento pár obsahuje: **trn**.

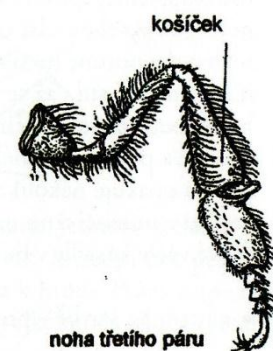
Který pár nohou včely je nejmenší: první a který je nejmohutnější: **třetí**.

K čemu má včela na třetím páru košíček: **sběr pylu**.



noha druhého páru

obr.2



Jak se projevuje přidržovací funkce nohy včely: **šimráním**. Čím je to způsobeno: **drápky chodidla**.

Co pomáhá včele udržet se na hladkém skle: **přidržovací výstupky**.

obr.3



Které nohy používá včela k čištění těla : **všechny** .

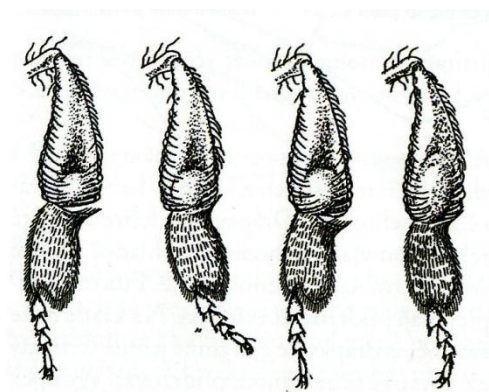
Co slouží k čištění tykadel : **čisticí zub prvního páru**.



Jak sbírá včela pyl z květů: **kartáčky očesává pyl z prašníků květů**.

obr.4

Jak včela květy opyluje: **přenáší pyl z květu na květ**.



Tvoření rousků v košíčku na vnější straně zadní nohy

obr.5

Zvlhčený pyl předává z pravé přední na **levou** střední až na **kartáčky** třetího páru.

Upravuje pyl do **košíčku** třetího páru.

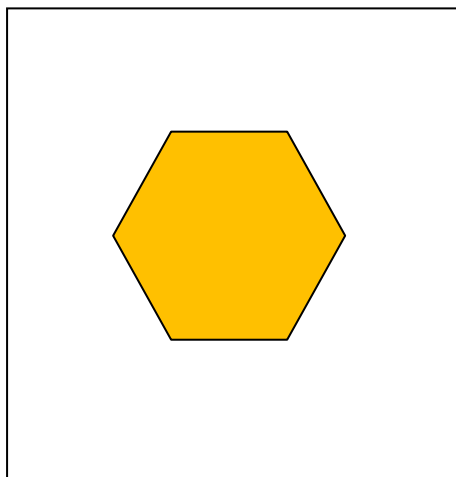
Co udělá včela s rouskem po návratu do úlu: **trnem na 2.páru ho vypíchne do buňky**.

Co s ním zde udělají další včely: **upěchují ho**.

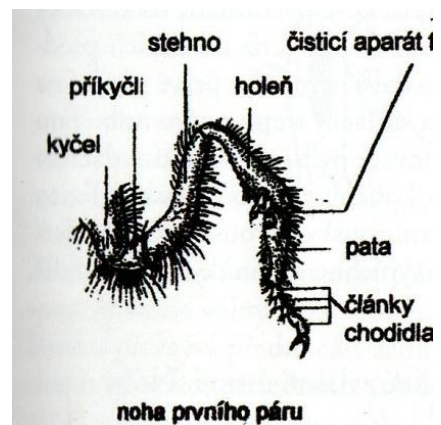
Nohy slouží jako nástroj ke stavbě buněk plástu . Včely pomocí nohou vytvářejí **řetízky** .



Nakresli včelí buňku:



Popiš části nohy včely:



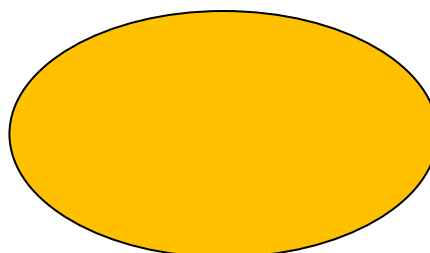
obr.6

KONTROLNÍ TEST 9:**Jméno:** _____

1. Kolik má včela párů nohou: _____
2. Pata je součástí včelího : _____
3. Co má za funkci prvý pár nohou včely: _____
4. Který pár nohou slouží k přesunu pylu do buňky : _____



5. Kam ukládá včela nasbíraný pyl: _____
6. Jak sbírá včela pyl z květů: _____
7. Jak včely upravují pyl donesený do buněk: _____
8. Co je mezi kyčlí a stehnem : _____
9. Kde má včela dráčky: _____

HODNOCENÍ:

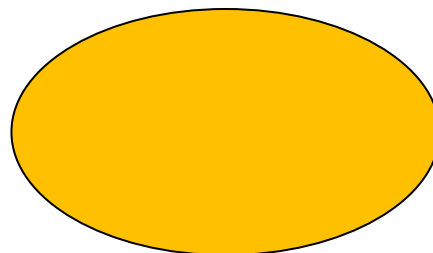


1. Kolik má včela párů nohou: **tři**
2. Pata je součástí včelího : **chodidla**
3. Co má za funkci prvý pár nohou včely: **čištění tykadel**
4. Který pár nohou slouží k přesunu pylu do buňky : **druhý**



5. Kam ukládá včela nasbíraný pyl: **do košíčku**
6. Jak sbírá včela pyl z květů: **kartáčky očesává pyl z prašníků květů**
7. Jak včely upravují pyl donesený do buněk: **upěchují ho**
8. Co je mezi kyčlí a stehnem : **příkyčlí**

9. Kde má včela drápek: **na chodidle**

HODNOCENÍ:

¹ Obrázky č.1,2,3,4,5,6 pořízeny z knihy Nešpora Františka.Včelí království.s.23,24