

PRODUKTY VČEL

2. pracovní list:

Jméno: _____

Proč je včela pro člověka užitečná:



Připiš čísla k obrázkům produktů včely medonosné: 1-opylování, 2-med, 3-propolis, 4-vosk, 5- krása krajiny, 6-pyl, 7-včelí jed, 8- mateří kašička.

Popiš vlastnosti medu: _____

K čemu se užívá vosk: _____

Čím zajišťují včely úrodu a krásu přírody : _____

Z čeho tvoří včely propolis: _____

Proč sbírají včely pyl: _____

Popiš včelí jed: _____



K čemu se používal **med** dříve _____ a k čemu je užitečný dnes: _____

Čím si lidé nahradili **med** jako

sladidlo: _____ 

Z čeho se vyrábí _____ a kde _____.

Čím **med** člověku škodí: _____

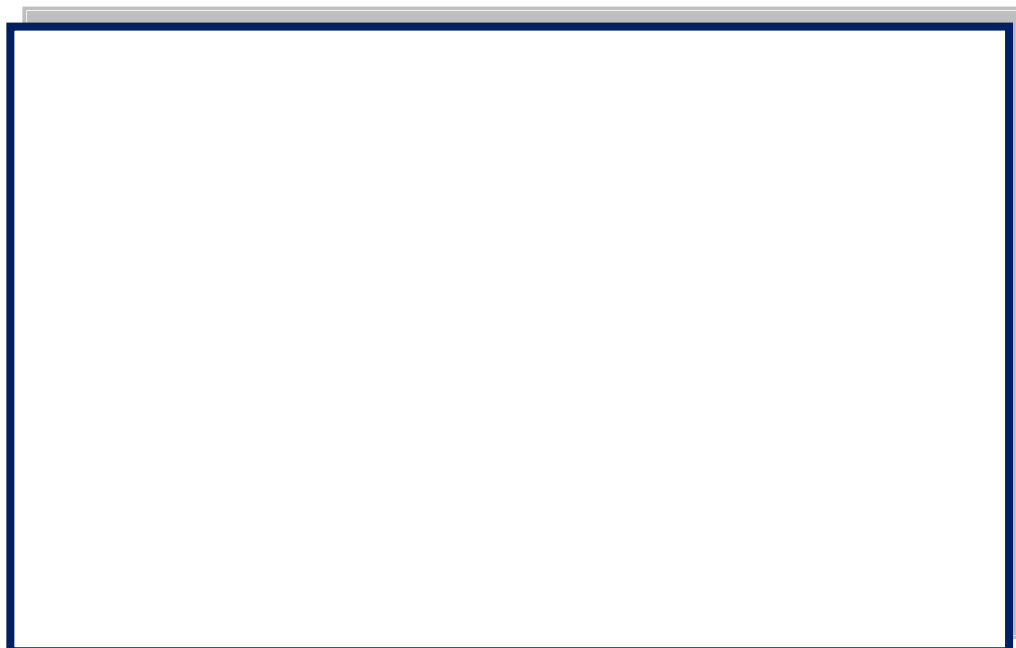


Čím byl nahrazen **včelí vosk** při výrobě svíček: _____

K čemu se dnes **včelí vosk** používá: _____

Jaký tvar má včelí buňka: _____

Vyplň (nakresli) včelí rámeček včelími buňkami:

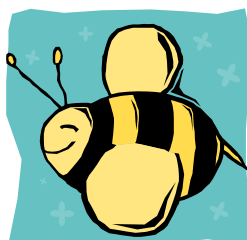


Kdo jiný ještě opyluje rostliny: 1- _____, 2- _____,

3- _____, 4- _____, 5- _____, 6- _____



1



2



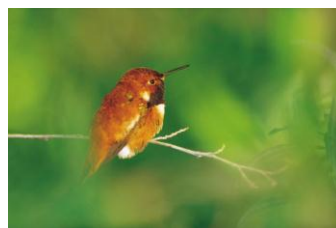
3



4



5



6

PRODUKTY VČEL

2. pracovní list:

ŘEŠENÍ

Proč je včela pro člověka užitečná:

Opyluje rostliny a dává včelí produkty: med, vosk, pyl, mateří kašičku, propolis, včelí jed, utváří krásu krajiny.



Přiřaď čísla k obrázkům produktů včely medonosné: 1-opylování, 2-med, 3-propolis, 4-vosk, 5- krása krajiny, 6-pyl, 7-včelí jed, 8- mateří kašička.

Popiš vlastnosti medu: **sladký, tekutý, hustý, aromatický (voňavý), zdravý**

K čemu se užívá vosk: **k výrobě svíček, krémů, v chemii a elektrotechnice**

Čím zajišťují včely úrodu a krásu přírody: **opylováním**

Z čeho tvoří včely propolis: **včelami obohacená pryskyřice**

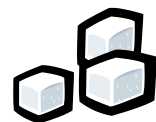
Proč sbírají včely pyl: **k výživě včelího plodu**

Popiš včelí jed: **produkt včely, sloužící k obraně**



K čemu se používal **med** dříve: **ke slazení** a k čemu je užitečný dnes: **léčivo, cenná a výživná potravina.**

Čím si lidé nahradili **med** jako sladidlo : **cukrem**



Z čeho se vyrábí: **z cukrové řepy, cukrové třtiny.** Kde: **v cukrovaru.**

Čím **med** člověku škodí: **alergie, zubní kaz, tloušťka.**



Čím byl nahrazen **včelí vosk** při výrobě svíček: **parafínem**

K čemu se dnes **včelí vosk** používá: **v kosmetice, lékařství, v potravinářství, chemii**

Jaký tvar má včelí buňka: **šestiboký**

Vyplň (nakresli) včelí rámeček včelími buňkami:

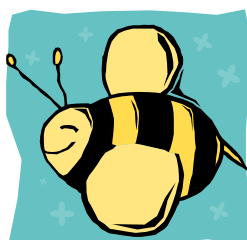


Kdo jiný ještě opyluje rostliny:

1-můry, 2-čmeláci, 3-vosičky, 4-vítr, 5-motýli, 6-ptáci



1



2



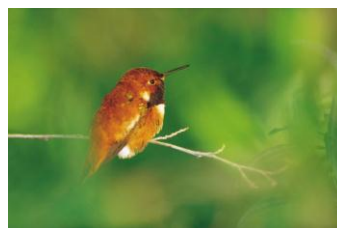
3



4



5

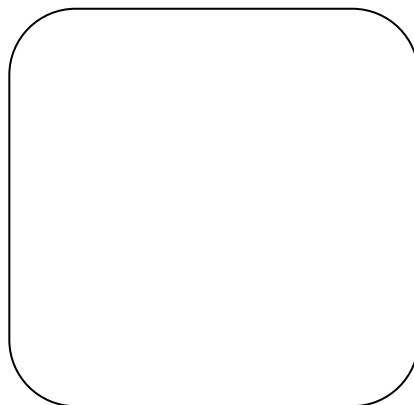


6

KONTROLNÍ TEST 2:**Jméno:** _____

1. Jak nazýváme návštěvy květů včelou: _____
2. Co je nejstarším lidským sladidlem: _____
3. Co je propolis: a) sladidlo b) opylovač c) pryskyřice d) vosk
4. Co je největší zbraní včely: _____
5. Čím se živí včelí plod: a) medem b) mateří kašičkou c) voskem d) jedem
6. Čím se dříve svítilo: _____
7. Co dnes nahrazuje med jako sladidlo: _____

8. Nakresli včelí buňku:



9. Napiš 3 opylovače květů rostlin:

HODNOCENÍ:





1. Jak nazýváme návštěvy květů včelou: **opylování**
2. Co je nejstarším lidským sladidlem: **med**
3. Co je propolis: a) sladidlo b) opylovač c) **pryskyřice** d) vosk
4. Co je největší zbraní včely: **včelí jed v žihadle**
5. Čím se živí včelí plod: a) medem b) **mateří kašičkou** c) voskem d) jedem
6. Čím se dříve svítilo: **voskovými svíčkami**
7. Co dnes nahrazuje med jako sladidlo: **cukr**
8. Nakresli včelí buňku:



9. Napiš 3 opylovače květů rostlin: **ptáci, vosičky, můry, vítr, motýli,...**

HODNOCENÍ:

