



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Kladno, Norská 2633**

Autor: **Mgr. Ladislav Šulc**

Název materiálu: **VY_32_INOVACE_IKT.6.Su.08_Word_Format_pisma**

Datum: **14. 12. 2013**

Ročník: **Šestý**

Vzdělávací oblast: **Informační a komunikační technologie**

Vzdělávací obor: **Informační a komunikační technologie**

Název: **Word – Formát písma**

Číslo operačního programu: **CZ.1.07/1.4.00/21.3489**

Název projektu: **UČÍME SE S RADOSTÍ**

Anotace:

Materiál slouží jako ukázka práce ve Wordu - formát písma – typ písma, velikost písma, řez písma, barva písma, hledání informací na internetu.

Součástí je i náhled vyřešené úlohy.

Zadání a důležité pokyny k práci:

Z odkazu: KADLÍKOVÁ, Lenka. *Včela medonosná - Apis mellifica* [online].

Dostupný na WWW: <http://www.priroda.cz/lexikon.php?detail=45> zkopírujte:

- Včelí rodina
- Trubci
- Dělnice
- Včelí produkty
- Včelí jed
- Rozmnožování.

Tyto informace vložte je do dokumentu programu MS WORD.

Ke každé informaci vložte do textu obrázek nebo klipart, text nechte obtékat okolo obrázku! Text bude naformátován podle pokynů, nadpisy budou u stejné.

Upřesnění:

Nadpisy – typ písma Batang, tučné, podtržené, velikost 16, barva červená.

1. odstavec – typ písma Arial, velikost 13, barva automatická.

2. odstavec – typ písma Times, velikost 14, barva modrá.

3. odstavec – typ písma Verdana, velikost 12, tučné, barva zelená.

4. odstavec – typ písma Bookman Old Style, velikost 13, barva oranžová.

5. odstavec – typ písma Lucida Console, velikost 10, barva světle modrá.

6. odstavec – typ písma Tahoma, kurzíva, velikost 15, barva automatická.

Povinné údaje:

Soubor uložte pod názvem: **Příjmení_Včela**

Do Předmětu napište: **Včela medonosná - Apis mellifica**

Výsledek vaší práce pošlete na moji emailovou adresu.

Ukázka správného řešení:

Včelí rodina

Včely žijí ve velkých společenstvech, často v uměle vyrobených úlech. V těchto úlech žijí podstatě tři druhy včel. Královna, trubci a dělnice. Královna má za úkol pouze reprodukci. Vyvíjí se v největších buňkách a jsou nejlépe krmeny. Královna ovládá "své poddané" "královským parfémem" substancí, kterou vylučuje z kusadlových žláz. Pokud by došlo k úhynu královny - utlumil by se vliv substance, dělnice by vystavěly pro larvy větší buňky a začaly by je krmit kvalitní mateří kašičkou. Nejdříve vylíhla královna po té zabije ty ještě nevyvíhlé a vydá se na svatební let.



Trubci

Trubci jsou samečci, kteří oplodní královnu. Rodí se z menších buněk než dělnice a po oplození královny umírají. Podobně jako královna, jsou i trubci krmeni dělnicemi. Na konci léta se o ně dělnice přestávají starat a jsou vyhnáni z úlu.



Dělnice

Dělnice mají rozdělenou ostatní práci. Jedná se o samice se zakrnělými pohlavními orgány. V případě, že ve včelstvu není královna, může klást neoplozená vajíčka. Této dělnici se říká trubčice. Některé se starají o královnu, jiné o trubce. Další část staví nové plástve. Včelky, které vidíme poletovat venku, patří také mezi dělnice. Pilně sbírají z květů pyl nektar a medovici, které jsou základem potravy jak pro královnu, tak i pro budoucí generaci.



Včelí produkty



Mimo medu, sladké hmoty, kterou včely zpracovávají z nektaru nebo medovice tím, že ji obohacují látkami vlastního těla, uskladňují v plástech, zahušťují, přikrývají voskovými víčky a nechávají dozrát, včely produkují ještě další látky, které lze využít především v medicíně a kosmetice. Jedná se především o včelí vosk, mateří kašičku a propolis.

Včelí jed



Žihadlo s jedem mají pouze dělnice. Včelí jed je směs látek z různých chemických skupin. Obsahuje mimo jiné histamin, dopamin, noradrenalin, mnoho bílkovinných látek. Z nich nejdůležitější z hlediska vlivu na tkáň savců je Melitin. Poškozuje buněčné struktury, rozkládá bílé i červené krvinky, způsobuje odumření buňky. Obávanou složkou včelího jedu je i apamin. Ten působí na nervový systém a mozkovou tkáň. K aplikaci jedu používá včela asi všem známé žihadlo se zoubky. Právě tyto zoubky zamezí včele, na rozdíl od vosy, žihadlo vytáhnout. Včela tedy celý žihadlový aparát utrhne a ve většině případů umírá.

Rozmnožování

Na okrajích plástve jsou takzvané matečníky. Larvám v těchto buňkách plástve věnují dělnice zvláštní pozornost. Jedná se totiž o budoucí královny. Když se vylíhne jedna, usmrtí ostatní larvy královen a vydává se spolu s



trubci, kteří se vyvinuli z neoplozených larev, na svatební let. V průběhu tohoto letu je královna oplozena a vrací se zpět do úlu. Trubci po oplodnění umírají. Mezi tím úl opustila stará královna s asi polovinou včel. Stará královna se svými včelami tvoří takzvaný roj. Každý dobrý včelař ví, kdy se včely začnou rojit a je patřičně vybaven na to, aby je mohl chytit a umístit do nově připraveného úlu. Roje včel obecných vzbuzují v lidech hrůzu, ale je prokázáno, že rojící se včely nebodají.

Použité zdroje:

KADLÍKOVÁ, Lenka. *Včela medonosná - Apis mellifica* [online].
Dostupný na WWW: <http://www.priroda.cz/lexikon.php?detail=45>

<http://officeimg.vo.msecnd.net/en-us/images/MH900088448.jpg>

<http://officeimg.vo.msecnd.net/en-us/images/MH900438018.jpg>

<http://officeimg.vo.msecnd.net/en-us/images/MH900088492.jpg>

<http://officeimg.vo.msecnd.net/en-us/images/MH900353875.jpg>

<http://officeimg.vo.msecnd.net/en-us/images/MH900437445.jpg>

<http://officeimg.vo.msecnd.net/en-us/images/MH900334092.jpg>

Zoner Photo Studio 14 PRO EDU

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ladislav ŠULC.