**6. Př - BLANOKŘÍDLÍ ŘEŠENÍ**

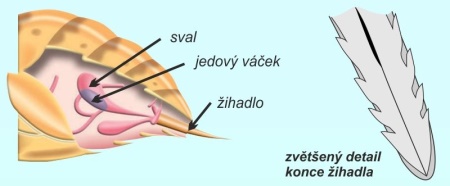
**Dobrý den,**

**předávám vám řešení z minulé hodiny:**

Včela medonosná patří mezi **BLANOKŘÍDLÝ** . Hmyz, má ……**2**….. páry blanitých křídel.

Je to hmyz s proměnou **DOKONALOU**, z vajíčka se vylíhne larva, pak je z ní **KUKLA**

a z té se líhne dospělý jedinec. Včela má ústní ústrojí **LÍZACÍ** .

[](https://www.google.cz/url?sa=i&url=http://www.zoochleby.cz/vcela-medonosna-5952/&psig=AOvVaw27vtB2V74eHqStk_6n7WBn&ust=1590739652742000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNCdhaKN1ukCFQAAAAAdAAAAABAD)Zjisti rozdíl mezi žihadlem vosy a včely – proč vosa může bodnout víckrát a včela po bodnutí zemře **VOSA MÁ ŽIHADLO HLADKÉ, SNADNO HO VYTÁHNE. VČELA MÁ NA KONCI ŽIHADLA ZPĚTNÉ HÁČKY, PROTO ZŮSTANE V RÁNĚ A VČELA SI PŘI SNAZE HO VYTÁHNOUT VYTRHNE ČÁST ZADEČKU SE STŘEVEM A JEDOVOU ŽLÁZOU, PAK UHYNE.**

Včely, vosy, mravenci a čmeláci žijí ve skupinách (společenstvech), říká se jim **SPOLEČENSKÝ** hmyz.

V létě ve včelstvu žijí :**TRUBCI, DĚLNICE, KRÁLOVNA**

Trubci na podzim **UMÍRAJÍ**, protože **JE DĚLNICE VYŽENOU NA ZIMU Z ÚLU A SAMI SE NEUŽIVÍ.**

Dělnice postupně vykonávají tyto činnosti : **ČISTÍ ÚL**, **KRMÍ** **LARVY**, **SBÍRÁ PYL A NEKTAR**, **UDRŽUJÍ V ZIMĚ MÁVÁNÍM KŘÍDEL TEPLOTU**.

Včelí taneček slouží k **DOROZUMÍVÁNÍ VČEL, TANEČKEM SI SDĚLÍ VZDÁLENOST, SMĚR I MNOŽSTVÍ PASTVY NEKTARU**

Mateří kašičkou včely krmí **LARVY BUDOUCÍ KRÁLOVNY.** Když se v úlu vylíhne nová matka, odlétá **STARÁ** matka s částí včelstva jako **VČELÍ ROJ.**

Včela je užitečná zejména tím, že **OPYLUJE** rostliny.

Lidem poskytuje **MED, VOSK, MATEŘÍ KAŠIČKU, PROPOLIS**

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

No jo, nestihli jsme probrat MOTÝLY, BROUKY A DVOUKŘÍDLÝ HMYZ. Zkuste si najít odpovědi na tyto otázky, ať se seznámíte alespoň se základy a zapište si je do sešitu. Studujte s učebnicí nebo si pusťte videa (nejsou povinná!)

Tuto práci mi neposílejte, uvidíme se s většinou z vás ve škole a společně si o tom popovídáme.

**Řád: MOTÝLI**

* Motýli kladou vajíčka na rostliny a vylíhlé housenky se jimi živí. Záleží na tom, na kterou rostlinu samička ty vajíčka naklade a proč?
* Jaké ústní ústrojí má housenka a jaké motýl?
* Proč se motýli nemají chytat za křídla, co jim hrozí?
* Napiš 3 druhy motýlů
* Co je LIŠAJ?
* Napiš 1 příklad škodlivého motýla – čím škodí?

Vývin motýla: <https://www.youtube.com/watch?v=jivWeOrCaeI>

P.Curko: Motýli denní: <https://www.youtube.com/watch?v=F-aTmfL9DEU>

Motýli noční: <https://www.youtube.com/watch?v=sNxQtfF29h4>

**Řád: BROUCI: (videa jsou dobrovolná)**

Video se spoustou obrázků: <https://www.youtube.com/watch?v=o3Q_eq2T3qc>

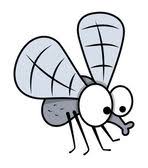
Potápník vroubený: <https://www.youtube.com/watch?v=nZoNVWbtFo8>

Hrobařík (Burying Beetle): <https://www.youtube.com/watch?v=enazNu0YgPs>

Slunéčko sedmitečné (vajíčko, larva, ta se zakuklí, vylíhne se beruška)

https://www.youtube.com/watch?v=ws\_D5nXOAJg

* Brouci mají KROVKY – co to je?
* Jaké ústní ústrojí mají brouci?
* Čím je užitečné slunéčko sedmitečné?
* Čím se živí střevlík fialový
* Jak se jmenuje největší brouk České republiky
* Který brouk žije a loví ve vodě
* Napiš jméno 1 brouka, který tě ještě zaujal, napiš, čím



**Řád: DVOUKŘÍDLÍ – sem patří mouchy, komáři, ovádi (lidově hovado) a podobné potvůrky. Až vám domů vlítne obrovský nohatý komár, nebojte se ho – je to neškodná tiplice, která se živí rostlinnými šťávičkami. Můžete ji vzít do dlaně a pustit ven, je škoda zničit život někomu, kdo nám nijak neubližuje.**

**Pro odpočinutí – video Mrňouskové**

<https://www.youtube.com/watch?v=vOedu7uvHEQ&list=PLAW-mLlLWtdO18kTNhPwALEBrjQbR5b18>

Moc pěkná videohodina (pozor, trošku nechutné ☺): <https://www.youtube.com/watch?v=-p2oTx3gjTw>

* Co se stalo s druhým párem křídel?
* Kam klade vajíčka masařka?
* Čím se živí samička a samec komára pisklavého
* Která moucha přenáší spavou nemoc v Africe
* Napiš 2 informace o mouše domácí

**Mějte se krásně a koukejte při procházkách kolem sebe, kolik breberek kolem nás žije!**

Markéta Urbanová