**NÁMĚTY PRO SAMOSTUDIUM OD 27. DUBNA 2020 DO 30. DUBNA 2020**

**Předmět: BIOLOGIE, BIOLOGIE ŽIVOČICHŮ**

**Vyučující: Mgr. Vladimír Holeček**

**Třída: SEXTA**

**Milí sextáni,**

opět Vás všechny srdečně zdravím a děkuji za všechna přání a konstatování, kterými doplňujete zasílaná vypracování úkolů – to jsem sice psal již minule, ale co naplat, když mne to opravdu těší**☺🏵!** V každém případě i já Vám opět přeji jenom to nejlepší, zvlášť proto, že se zdá, že pohromadě se hned tak neuvidíme (říkám to proto, že někteří z Vás již toto přání vyslovili☺). No – dejme se do toho:

**A CO NA VÁS CHCI TENTOKRÁT?**

1. Pozorně si přečtěte **POKRAČOVÁNÍ VYPRÁVĚNÍ O VČELE MEDONOSNÉ** pod tímto zadáním.

2. **Ve vyprávění podtrhněte (nebo barevně označte) NEPRAVDIVÁ TVRZENÍ.**

3. Vyplněný pracovní list **odevzdejte nejpozději v pondělí 4. KVĚTNA 2020 do 10.00.**

Přeji vám hezké dny a omlouvám se za dětinské pojetí tohoto úkolu!

**🏵**Mgr. Vladimír Holeček

**VČELA MEDONOSNÁ (úkol č. 5) AUTORSKÉ ŘEŠENÍ**

**Včela medonosná** je zástupcem skupiny hmyzu. Typické je pro ni tělo, které je rozděleno na **hlavohruď** a zadeček. **Hlava** včely nese **dva páry tykadel**, na hlavě včely najdeme také dvě velké **vložené oči.** Na temeni hlavy mají včely ještě tři malá jednoduchá očka. Spodní část hlavy včely je ukončena ústním ústrojím. Ústní ústrojí včely je tvořeno kusadly, čelistmi a pysky. Ze spodního pysku vznikl chlupatý **jazyk.** **Jazykem včela sbírá pyl**. **Hruď** včely je tvořena třemi články (včela je také členovec), na spodní straně každého článku vyrůstají dva páry končetin, na vrchní straně druhého a třetího článku vyrůstá jeden pár blanitých křídel. Když včela nelétá, **schovává křídla pod krovky**. Na holeni třetího páru končetin včel najdeme jamku, ta se jmenuje košíček – do košíčku včely z květů s pomocí **zubního kartáčku** stírají pyl. Také **zadeček** včely plní důležité funkce – tvoří ho šest článků, poslední článek obsahuje **hladké žihadlo**, které je spojeno s jedovým váčkem. Po zabodnutí žihadla **včela dokáže žihadlo vytáhnout**, (když je nezabodne příliš hluboko, tak ano) takže nás může docela pěkně pobodat. Mezi články zadečku mají včely žlázky, které jim umožňují vytvářet včelí vosk, materiál na výrobu včelích plástů. Do buněk plástů včely ukládají pyl, důležitou složku svojí potravy, ale také nektar, ze kterého vzniká med. Vosk, ze kterého jsou plásty vyrobeny, zabraňuje rozmočení plástů nektarem a medem, proto se v plástech mohou nejenom vyvíjet nové včely, ale také skladovat vznikající med. Mimo medu a včelího vosku nám včely poskytují také včelí jed, včelí mateří kašičku a **propisol**. Vývoj včely označujeme pojmem „proměna dokonalá“, protože **má tři vývojová stádia – vajíčko, larvu a dospělce**.