

Dobrý den 😊

Dnešní hodinu zaměříme na 2 poslední skupiny hmyzu s proměnou dokonalou. Bude to hmyz **dvoukřídlý a blanokřídlý**.

Otevřete si sešit a učebnici na str. 96–98 a začneme.

### DVOUKŘÍDLÍ

**OPIŠ** – Patří sem zástupci jak užiteční, tak škodliví, a dokonce i nebezpeční. Mají jeden společný znak – kyvadélko, slouží k udržování rovnováhy. Nejdříve se podívejte na krátké video o mouše: <https://www.youtube.com/watch?v=3PgTF0Ofb84>.

Na základě videa napiš odpovědi na otázky:

- 1) Kde se moucha **nevyskytuje**?
- 2) Proč je moucha pro člověka nebezpečná?

**Dále pracuj s učebnicí. Doplň zástupce:**

ZÁSTUPCI:

- 1) sameček sají nektar, samička krev - \_\_\_\_\_
- 2) v tropech přenáší malárii - \_\_\_\_\_
- 3) obtížný hmyz, bodnutí způsobuje bolest a svědění - \_\_\_\_\_
- 4) podobají se vosám, včelám, tím se maskují - \_\_\_\_\_
- 5) klade vajíčka do mršin - \_\_\_\_\_
- 6) vydává silný bzučivý zvuk, larvy se vyvíjejí v mase - \_\_\_\_\_
- 7) muška žije na kvasícím se ovoci - \_\_\_\_\_
- 8) v tropech přenáší spavou nemoc - \_\_\_\_\_

### BLANOKŘÍDLÍ

Nejprve se podívejte na první video, které je sice ve slovenštině, ale myslím si, že vám překlad nebude dělat problém. Popisuje stavbu těla včely:

- 1) <https://www.youtube.com/watch?v=7JPKxdZo7fU>

A druhé – vtipně popisuje život v úlu a význam včel:

- 2) <https://www.youtube.com/watch?v=Z5wm2Me4w-Q>

Napiš zadání otázky a rovnou vyber správnou odpověď – slovo, slova.

- 1) **Včely se chovají v:** a) v chlívku b) úle c) kotci.
- 2) **Největší včelou je:** a) dělnice b) trubec c) královna.
- 3) **Nejdelšího věku se dožívá:** a) matka b) trubec c) dělnice.
- 4) **Pro trubce platí:** a) je největší a po oplození hyne b) nemá žihadlo a po oplození hyne c) je nejmenší a po oplození zalétává zpět do úlu.
- 5) **Dělnice nevykonává funkci:** a) kojčky b) uklízečky c) myčky.

- 6) **Pro výrobu 1 kg medu včela musí navštívit asi:** a) 100 000 květů b) 10 000 květů c) 1000 0000 květů.
- 7) Pokud by včely neopylovaly květy, lidstvo by vyhynulo do: a) 3 let b) 2 let c) 1 roku.
- 8) Včely produkují: a) vosk, med, propolis, barvivo b) med, vosk, propolis, sůl c) vosk, med, propolis, mateří kašičku.
- 9) Včelí jed: a) je prudce jedovatý b) má léčebné účinky c) je silně barvicí látka.

Do této skupiny patří ještě – vylušti přesmyčky: SAVO, VENECMRA, LÁKMEČ, ŠEŇSR.

Dnes je toho více, ale 2x páteční hodina odpadne a my už v květnu bychom měli probírat obratlovce.

**Příští týden bude test na hmyz s proměnou dokonalou.**

---

### **Zadání pro Lukáše M.**

Odpověz na otázky.

#### **Dvoukřídlí**

##### **Komár pisklavý str. 28**

- a) Čím se živí sameček a čím samička?
- b) Kde se komár vyvíjí?

##### **Moucha domácí str. 29**

- a) Jak může moucha škodit člověku?

#### **BLANOKŘÍDLÍ**

**Podívej se na toto video a určitě budeš umět odpovědět na tyto otázky:**

<https://www.youtube.com/watch?v=Z5wm2Me4w-Q>

Ale kdyby to nešlo, použij učebnici.

##### **Včela medonosná str. 23-24**

- a) Jaké včely žijí v úlu?
- b) Jaké mají úkoly?
- c) Co vytvářejí z nektaru?
- d) Jaký význam mají včely v přírodě a pro člověka?

