

Krásný den všem ☺,

nejprve si zkontroluj zápis o broucích a pak se vrhneme na poslední dvě skupiny hmyzu, kterými jsou **Dvoukřídlí a Blanokřídlí**.

Kontrola zápisu z minulého týdne:

První pár křídel je vyztužen a tvoří **krovky**, které chrání druhý blanitý pár křídel. Mají kousací ústní ústrojí.

Zástupci:

Jméno brouka

svižník polní

střevlík měděný

hrobařík obecný

potápník vroubený

světluška

slunéčko sedmítečné

chroust

tesařík

roháč obecný

chrobák

Charakteristika

rychle běhá

vypouští **čpavou tekutinu**

zahrabává uhynulé živočichy

vodní dravec

létá a svítí

hubí mšice

má podzemní larvy ponravý

štíhlé tělo a dlouhá tykadla

největší náš brouk

vajíčka klade do trusu

Mezi druhy, kteří ničí úrodu, dřevo nebo celé stromy patří tyto zástupci: **mandelinka bramborová** (požírá listy brambor), **červotoč** (ničí dřevěné věci) a **lýkožrout smrkový** (ničí obrovské plochy lesů).

Ke zpracování nového učiva budeš potřebovat: sešit, učebnici, propisku a nějaké barvičky. Jdeme na to ☺.

Dvoukřídlý hmyz

učebnice str. 96-98

- do skupiny patří hmyz, který nám znepríjemňuje život doma nebo v přírodě; jsou to mouchy, komáři, ovádi a další

- nejprve se koukni na krátký dokument a celou větou odpověz na otázky:

<https://www.youtube.com/watch?v=3PgTF0Ofb84>

1) Kde se s mouchou nemůžeme setkat? Kde nežije?

2) Proč je pro nás moucha nebezpečná?

- v učebnici si vyhledej další zástupce dvoukřídlych a napiš k charakteristice:

a) Samička saje krev, sameček nektar

komár pisklavý

b) Žije v tropické oblasti, přenáší malárii

.....

c) Má krátký bodavý sosák

.....

d) Podobají se vosám

.....

e) Klade vajíčka do mršin

.....

f) Zelená barva, larvy se vyvíjí v mase

.....

g) Malá létající muška, u hnijícího ovoce

.....

h) Přenáší nebezpečnou spavou nemoc

.....

Blanokřídlý hmyz

- zástupcem, na kterém si ukážeme znaky této skupiny je včela medonosná

- nejprve se koukni na krátké video <https://www.youtube.com/watch?v=Z5wm2Me4w-Q> pak si podle něj napíšeš zápis

- zápis si napiš tak, že vždy opíšeš **začátek věty** (který je oranžově) a připišeš celou **správnou odpověď** (ne jen písmenko)

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) kojičky 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 také další zástupci : (vypiš z učebnice alespoň 3 další zástupce).

Pokud jsi došel/došla až sem, moc tě chválím. Jsi šikula 😊.

Příště si zopakujeme celou velkou skupinu hmyzu s proměnou dokonalou.

Pěkný den a krásný víkend

M. K.