

Milí šestáci,

nejdříve si zopakujeme vybrané učivo, a poté budeme pokračovat v poznávání hmyzu.

I. OPAKOVÁNÍ

Na Zemi je odhadem 6 – 10 miliónů druhů hmyzu, což představuje až 90 % všech organismů. Najdeme je téměř všude. Velikost je proměnlivá od 0,139 mm po 56,7 mm a s váhou až 70g. Jejich kostra je Mají páry končetin. Jako jediní členovci dokážou aktivně létat pomocí párů křídel. Na hlavě jsou většinou výrazné oči. Chování je instinktivní. Dorozumívají se feromony, dotyky, pohybem. Hmyz dýchá Základní 4 typy ústního ústrojí jsou:, ..., ...,

II. NOVÉ UČIVO – přepiš do sešitu s barevným zvýrazněním

- **proměna** = vývoj hmyzu z vajíčka po dospělce (**imago**)

a) **p. nedokonalá**: vajíčko → larva (nymfa) – vícekrát se svléká, podobá se dospělci → imago
př. šídlo

b) **p. dokonalá**: vajíčko → larva → kukla – přestavba tkání, orgánů - nepodobá se dospělci → imago
= dospělec
př. motýl: larva housenka – má kousací ústní ústrojí, živí se listy a je zcela odlišná od dospělého motýla – má sací ústní ústrojí, živí se nektarem

zrození šídla

https://www.youtube.com/watch?v=PQyhp2X_De4

zrození motýla

<https://www.youtube.com/watch?v=9mJmpKqgcbI>

<https://www.youtube.com/watch?v=jyAelAH8UFc>

I. OPAKOVÁNÍ - řešení

Na Zemi je odhadem 6 – 10 miliónů druhů hmyzu, což představuje až 90 % všech organismů. Najdeme je téměř všude. Velikost je proměnlivá od 0,139 mm po 56,7 mm a s váhou až 70g. Jejich kostra je **vnější**. Mají **3** páry končetin. Jako jediní členovci dokážou aktivně létat pomocí **2** párů křídel. Na hlavě jsou většinou výrazné **složené** oči. Chování je instinktivní. Dorozumívají se feromony, dotyky, pohybem. Hmyz dýchá **vzdušnicemi**. Základní 4 typy ústního ústrojí jsou: **kousací, lízací, sací, bodavě sací**.