

## Př6 – 10.zadání

- Pokud někomu chybí zápis z 9. zadání, tak si dopište.
- Vynechejte celou jednu stranu v sešitě na nalepení pracovního listu.
- Učivo si můžete zopakovat na:

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/1917>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/1918>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/1927>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/1957>

- Napište si další učivo – Hmyz s proměnou dokonalou – Blechy, Sít'okřídli, Motýli

## HMYZ S PROMĚNOU DOKONALOU

- mají 4 vývojová stadia - **vajíčko, larva, kukla, dospělý jedinec**
- larvy se podstatně liší od dospělého hmyzu
- často má jiný typ ústního ústrojí, protože se živí jinou potravou
- příkladem je motýl – larva se nazývá housenka, požírá hlavně listy rostlin a má kousací ústní ústrojí; dospělý jedinec se živí převážně šťávami z květů rostlin a má ústní ústrojí sací

### Řád: Blechy

- přečíst v učebnici na str. 86 – 87
- mají silně vyvinutý 3. pár končetin, který jim umožňuje skákání
- žijí parazitickým způsobem života – ústní ústrojí bodavě sací a živí se krví
- přenašeči nebezpečných onemocnění (mor)

Zástupci:

**Blecha obecná**

**Blecha morová**

**Blecha obrovská**

### Řád: Sít'okřídli

- protáhlé, štíhlé tělo
- ústní ústrojí kousací
- oba páry křídel jsou přibližně stejně velké
- křídla jsou hustě protkána žilkami, podélně i příčně

Zástupci:

### Zlatoočka obecná

- nevelký, špatně létající hmyz s poměrně velkými, zelenavými křídly
- nápadně velké, zlatavě zbarvené oči
- dospělé zlatoočky i jejich larvy jsou velkými nepřáteli mšic, které jsou jejich potravou
- samičky kladou na spodní stranu listů vajíčka na dlouhých stopkách

## Mravkolev běžný

- žijí na písčítých suchých místech, na okrajích lesů
- larva vyhrabává v písčité půdě nálevkovitou jamku a na jejím dně zahrabaná číhá na kořist
- hmyz (mravenec), který spadne do jamky a nemůže se dostat ven a larva mravkolva ho usmrtí a vysaje

*Prohlédni si video:*

<https://veda.instory.cz/672-mravkolev-je-zahadny-hmyzi-predator-jeho-taktika-lovu-je-temer-dokonalou-pasti.html>

## Řád: MOTÝLI

- v ČR žije více než 2 500 druhů
- mají dva páry velkých blanitých křídel, které jsou pokryté šupinami
- šupinky uspořádány v řadách stejně jako tašky na střeše
- ústní ústrojí je sací (mají dlouhý sosák, který mohou svinout)
- živí se rostlinnými šťávami
- jejich larvy se nazývají housenky
- housenky jsou převážně býložravé, mají kousací ústní ústrojí
- motýli se dělí na denní a noční

## DENNÍ MOTÝLI

- jsou aktivní převážně ve dne

Zástupci:

**Bělásek řeřichový** – samci na špičce předních křídel mají výraznou oranžovou skvrnu

**Bělásek zelný** – housenky škůdci některých hospodářských rostlin

**Žluťásek řešetlákový** – sameček má jasně žlutou barvu

**Babočka paví oko** – housenky se živí listy kopřiv a chmelu

**Babočka kopřivová** – naše nejhojnější babočka, housenky se živí listy kopřiv

**Babočka osiková** – černá křídla žlutě lemovaná, housenky se vyvíjejí na osikách, vrbách a břízách

**Babočka admirál** – na podzim odlétají přezimovat na jih – jižně od Alp

**Babočka bodláková**

**Otakárek fenyklový** – housenky žijí na miřikovitých rostlinách (na mrkvi, kmínu, fenyklu, kopru), je zákonem chráněný

**Otakárek ovocný** – housenky se živí listy trnky a ovocných stromů, je zákonem chráněný

**Perleťovec stříbropásek** – lesní cesty nebo mýtiny

**Okáč luční** – louky a pole

**Okáč bojínkový**

**Modrásek jetelový** – je zde nápadná pohlavní dvojtvárnost – sameček je modře zbarvený a samička bývá hnědá

**Jason červenoooký** – vzácný

Kontrolní otázky:

1. Které onemocnění přenáší blechy?
2. Kde žije mravkolev běžný?
3. Který motýl odlétá přezimovat na jih?