

Př6 – 12. zadání

- Pokud někomu chybí zápisy a obrázky z předchozích zadání, tak si dodělejte.
- Učivo si můžete zopakovat na:
<https://www.skolasnadhledem.cz/game/1928>
<https://www.skolasnadhledem.cz/game/1961>
<https://www.skolasnadhledem.cz/game/1962>
- Opět jsem lehce vlepila do sešitu **pracovní listy – Stavba těla hmyzu, Hmyz s proměnou nedokonalou**. Listy si upravte a pořádně vlepíte. Pokuste se je vypracovat.
- Podívejte se na jednotlivé zástupce hmyzu v učebnici a uče se je poznávat.
- Dopište si zápis – Motýli, dále Chrostíci.

Noční motýli

- přečíst v učebnici na str. 89-91

- méně výrazné zbarvení
- tykadla nitkovitá nebo hřebenitá

Zástupci:

Lišaj smrtihlav

- náš největší lišaj, na hrudi žlutá kresba podobná lebce, tažný
 - housenky se vyvíjejí na bramborové nati nebo na jiných lilkovitých rostlinách
- další lišajové: **lišaj borový, lišaj paví oko, lišaj svlačcový**
- lišajové jsou dobří letci, dosahují rychlosti asi 50 km/h (bělásek jen asi 7 km/h), neusedají na květy, většinou sají šťávy z květů přímo za letu

Dlouhozobka svízelová

- příbuzným motýlem lišajů
- létá ve dne, dlouhý sosák, letem připomíná kolibříka

Martináč hrušňový

- patří v Evropě k největším motýlům, zákonem chráněný, housenky se živí listy ovocných stromů

Přástevník medvědí

- pojmenován podle své hnědé a velmi chlupaté housenky

Píd'alky

- housenky se pohybují tak, že přisunují zadní část těla k přední, a přitom se ohýbají
- při přemnožení mohou housenky způsobit velké škody na listnatých i jehličnatých stromech

Mol šatní – housenky požírají vlněné tkaniny a kožešiny

Mol obilní – ve skladech potravin

Bourec morušový

- housenky se živí listy morušovníku a ústy produkují tekutou hmotu, která rychle utuhne v hedvábné vlákno

Bekyně mniška

- housenky ožírají jehlice především smrků a borovic
- kořistníky housenek mnišky jsou velcí střevlíci, krajníci, kukačky
- vajíčka vyhledávají sýkory a vykuklené mnišky hubí netopýři

Obaleč jablečný – způsobuje červivost jablek

Obaleč jedlový – napadá jehličnany

Obaleč dubový – napadá listnaté stromy

Obaleč meruňkový, švestkový

Můry – velmi početná skupina motýlů, mají zavalité a chlupaté tělo

Můra gama – na křídlech kresba ve tvaru řeckého písmene gama

Můra zelná – škodí na zelenině

Osenice polní – škodí na polích

Stužkonoska modrá – zadní pár křídel pestřeji zbarven

Řád: Chrostíci

- příbuzní motýlům
- na křídlech nemají šupiny, ale chloupky
- larvy se vyvíjejí ve vodě a stavějí si schránky ze zbytků rostlin, zrněk písku nebo ulit plžů
- podle schránky lze určit druh chrostíka

Chrostík velký – náš největší druh chrostíka

Kontrolní otázky:

1. Který motýl připomíná svým letem kolibřika?
2. Čím se živí housenky bource morušového?
3. Z čeho si staví larvy chrostíků schránky?