

Přírodopis 6. ročník - 2. část

Instrukce - Výpisky si vždy přepiš do školního sešitu, barevně zvýrazni. **Testové otázky** přepiš a vypracuj ze zadní strany školního sešitu.

Čmeláci

hnízda si staví v zemi, nebo v dutinách skal a stromů, zimu přečkávají jen samičky, které z jara zakládají hnízdo (z vosku), žihadlo mají samičky a dělnice, opylují hlubší květy, vylétávají i v chladnějších dnech, dělají málo medu

Lumci

samičky mají na zadečku dlouhé kladélko – kladou vajíčka do larev dřevokazného hmyzu

Mravenci

žijí pospolu, staví rozsáhlá hnízda nad i pod zemí – mraveniště

v době rojení se líhnou okřídlené samice a samci – po spáření samci umírají, samice ztrácejí křídla a zakládají nová mraveniště

při kousnutí vstříkují mravenci do rány kyselinu mravenčí ze zadečku, někteří mají žihadlo

nakresli 1 obr. ze str. 56 - 58

Testové otázky

1. Jaký orgán, typický pro hmyz, chybí blechám?
2. Čím krmí své larvy vosy a sršně?
3. Z čeho si staví hnízda vosy?
4. Dva druhy vší?
5. Jaké ústní ústrojí mají ploštice?
6. Která ploštice saje krev?
7. Dvě skupiny blanokřídlého hmyzu, kromě vos a sršní.
8. Čím se živí dospělé vosy a sršně?
9. Čím se živí blecha?
10. Který hmyz má kleštičkovité přívěsky na zadečku?
11. Dva zástupce ploštic?
12. Která ploštice běhá po vodě?

Brouci

nejpočetnější skupina hmyzu, první pár křídel je přeměněn v krovky, kousací ústní ústrojí

Hrobařík – vyhledává mrtvá těla živočichů, kterými se živí larvy

Chroust - živí se listy stromů, larvy žijí několik let pod zemí

Mandelinka - larvy okusují listy a natě brambor

Potápník - loví pod vodou, je dravý, pod krovkami schovává zásoby kyslíku

Roháč – náš největší brouk, samci mají obrovská kusadla připomínající rohy

Slunéčko – loví mšice

Světluška – světlo vychází ze zadečku, samičky jsou bezkřídle

Střevlík – noční lovec, brání se páchnoucí tekutinou ze zadečku

Tesařík – dlouhá tykadla

Lýkožrout – larvy se živí lýkem stromů

„Prohlédnout obrázky v učebnici na str. 59 – 62, 1 nakreslit“

1. V co je přeměněn první pár křídel brouků?
2. Kde žijí larvy chrousta?
3. Čím se živí mandelinka?
4. Náš největší brouk?
5. Čím se brání střevlík?
6. Jakou část těla má tesařík vyjímečnou?
7. Jaké mají brouci ústní ústrojí?
8. Čím se živí larvy hrobaříka?
9. Jak dýchá potápník pod vodou?
10. Čím se živí slunéčka?
11. Létá samička světlušky?
12. Malý brouk, jehož larvy se živí lýkem stromů?

Motýli

dva páry křídel pokryté barevnými šupinami

larvy (housenky) mají kousací ústní ústrojí, většinou býložravé (škůdci), dospělci sají nektar z květů (opylovači)

Denní motýli

dospělci jsou aktivní přes den

Babočka – admirál, kopřivová, paví oko, osiková ...

Otakárek – fenyklový, ovocný

Bělásek - housenky žerou především zelné listy – významný škůdce

Modrásek, Žluťásek, Okáč, Vřetenuška ...

nakresli 1 obr. ze str. 65 - 67

Noční motýli

aktivní v noci

můry – tlusté chlupaté tělo

můra gama, stužkonoska modrá, tyza velká (Mexiko – až 33 cm rozpětí křídel)

lišajové – protáhlá křídla, lišaj, smrtihlav, paví oko

moli – obilní, šatní – drobní motýli, škůdci

bourec – jetelový, morušový (z vláknů použitého při zakuklení se vyrábí hedvábí)

obaleč jablečný – červivost jablek

bekyně mniška – škůdce jehličnatých stromů

martináč – hrušňový (největší u nás – až 18 cm), atlasový (až 30 cm – největší na světě plochou křídel)

nakreslí 1 obr. ze str. 68 - 69