

- 1) Přečtěte si na stranách 92-95 vše o řádu brouci, potom si zkuste odpovědět na otázky 1 až 5 na straně 95. Kdo to zvládne, alespoň jednoho brouka si do sešitu nakreslí.
- 2) Udělejte zápis tohoto řádu hmyzu s dokonalou proměnou, je to 4.řád.
- 3) Prostudujte řád dvoukřídlí na stranách 96 – 98, udělejte zápis tohoto řádu, je to 5. řád. Zápisy můžete i vytisknout a nalepit.

Hmyz křídlatý s proměnou dokonalou.

**7.řád: Brouci.**

První pár křídel přeměněn v krovky (více chitinu), druhý pár blanitá křídla. U nás 7 tisíc druhů, celkem 300 tisíc.

**a) masožraví:**

- střevlíci - s. měděný, fialový ap.
- krajníci - krajník píživový - housenky motýli.
- řetápník vroubaný - rybí plídek.

**c) škodí:** např. lýkožrout smrkový, mandelinka bramborová, listokaz zahradní.

**b) všežraví:**

- Tesaříci - dlouhá tykadla, obecný, obrovský ap.
- Roháč obecný - hlavně duby
- Hrobaříci - hrobařík obecný
- Vodomilčárny - drava - larvy, dospělci rostl. potravou
- Světlušky - s. menší, s. větší
- Sluněčka - s. sedmitečná ap.

**řád: Dvoukřídlí.**

Mají pouze 1 pár křídel, druhý pár je přeměněný v tzv. kyvadélka. Většinou druhy škodlivé, u nás asi 5000 druhů

**Např:** Moucha domácí, ovád hovězí, bodalka stájová, bzučivka obecná, octomilka obecná, komár písklavý (jiné druhy přenašeči malárie nebo zimnice), střevlíci (koňský, ovčí, hrtanový, srnčí).