**Přečti si v učebnici kapitoly „Příklady hmyzu s proměnou nedokonalou, Příklady hmyzu s proměnou dokonalou“ – str. 20–21.**

**HMYZ S PROMĚNOU NEDOKONALOU**

**VÁŽKY SARANČE**

[](http://radekcaga.cz/2013/12/15/vazky-2013/)[](http://www.vaclavpizl.cz/galerie/rovnokridli/sarance-520.html)

**PLOŠTICE**

[](https://www.zahrada-cs.com/forum/vt/cz/2324-plo%C5%A1tice-heteroptera/)

**HMYZ S PROMĚNOU DOKONALOU**

**BLANOKŘÍDLÍBROUCI**

[](https://cz.depositphotos.com/stock-photos/v%C4%8Dela.html)[](http://www.jikl.cz/brouci/1664-chroust-obecny-dospelec.html)

**DVOUKŘÍDLÍMOTÝLI**

[](https://prima-receptar.cz/zastineni-oken-site-proti-hmyzu/)[](https://www.i60.cz/featured-photo/show/26597)

**S pomocí učebnice doplň zadání pracovního listu.**

Podle uvedených charakteristik odhal, o který řád hmyzu se jedná.

**Nabídka: blanokřídlí, dvoukřídlí, vážky, saranče, brouci, ploštice, motýli.**

a)Dva páry velkých křídel, která jsou pokryta barevnými šupinkami. Ústní ústrojí je přeměněno

v sosák. Jejich larva, která se líhne z vajíčka, se nazývá housenka. Proměna je u tohoto řádu

dokonalá.

…………………………………………………………….

b) Dva páry křídel, z nichž první je zkrácen a přeměněn na tzv. polokrovky. Ústní ústrojí je bodavě

sací. Zástupci tohoto řádu často vylučují páchnoucí výměšky, které odpuzují nepřátele. Mohou žít

na souši i ve vodním prostředí. Proměna je nedokonalá.

…………………………………………………………….

c) Dva páry blanitých křídel. Mnoho zástupců z tohoto řádu patří mezi společenský hmyz. Proměna je

dokonalá. Z vajíček se líhnou beznohé larvy, které se po určité době zakuklí, a z kukly se líhne

dospělý jedinec. Samice mají kladélka nebo žihadla.

……………………………………………………………

d) Dva páry křídel a tři páry končetin. Třetí pár je přeměněn na silné skákavé končetiny. Jsou to

býložravci s ústním ústrojím kousacím. Proměna je nedokonalá, z vajíček se líhnou nymfy.

……………………………………………………………

e) Jeden pár křídel je blanitý, druhý pár zakrnělý a přeměněný v kyvadélka. Ta při letu udržují

rovnováhu. Ústní ústrojí lízací nebo bodavě sací. Proměna u tohoto řádu je dokonalá.

…………………………………………………………….

f) Křídla velká, silně žilkovaná. Oči velké, složené. Larvy i dospělci jsou vázáni na vodu a jsou draví.

Proměna nedokonalá. Larvy loví ve vodě pomocí vymrštitelného pysku – tzv. masky.

……………………………………………………………...

g) Dva páry křídel. První pár je zpevněn a přeměněn na krovky. Druhý pár je blanitý. Ústní ústrojí je

kousací. Hruď je v přední části krytá štítem. Proměna dokonalá. Larvy mají u některých zástupců

své názvy – například drátovec, ponrava.

………………………………………………………………