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

**HMYZ S PROMĚNOU NEDOKONALOU**

**VÁŽKY SARANČE**



**PLOŠTICE**



**HMYZ S PROMĚNOU DOKONALOU**

**BLANOKŘÍDLÍBROUCI**



**DVOUKŘÍDLÍMOTÝLI**



**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.

 ………………………………………………………………