

TÉMA: ČLENOVCI – VZDUŠNICOVCI – HMYZ S PROMĚNOU NEDOKONALOU

- **vážky**
- dospělci žijí u vod, larvy ve vodě
- **kousací ústní ústrojí**, larva má spodní pysk ústního ústrojí **přeměněn v „masku“ – lov kořisti**
- **nejlepší letci** (rychlost letu 6 -7 m/s), hlava se otáčí o 180 stupňů, dospělci složené oči – **nejlepší zrak**
- masožravé larvy (potrava larvy jiného hmyzu, pulci, rybky), masožraví dospělci
- **larvy (nájada) se vyvíjí několik měsíců až let ve vodě**, několikrát svléká pokožku
- **vážka ploská** – zploštělý zadeček (samička – hnědý, sameček – světle modrý)
- **šídlo královské** – protáhlejší zadeček
- *oba druhy mají v klidu křídla rozprostřená do plochy*

- **motýlice lesklá** – sameček má křídla kovově modrozelená, samička má křídla zlatošedá
- **šídélko modré** – průhledná křídla
- *oba druhy mají křídla v klidu složená kolmo k tělu*

- **stejnokřídlí**
- **bodavě sací ústrojí, potrava rostlinné šťávy**
- **cikáda sedmnáctiletá**
- vydávají cvrčivé zvuky orgánem na hřbetní straně zadečku
- larvy žijí až 1m v zemi
- Středomoří
- **pěnodějka červená**
- larvy se obalují rostlinnými šťávami zpěněnými vzduchem na stéblech trav, obrana proti nepřítelům
- **mšice (až 3000 druhů)**
- měkké tělo
- sají rostlinné šťávy, které v nadbytku vylučují (**potrava - medovice** pro mravence)
- mšice přenáší virové onemocnění rostlin
- mravenci je chrání před slunéčkem sedmitečným



vážka ploská (sameček)



vážka ploská (samička)

motýlice lesklá



šídlo královské (sameček)



cikáda sedmnáctiletá



pěnodějka červená

