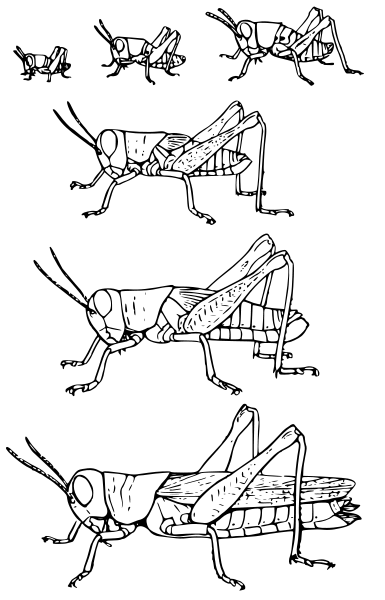
1. **Domácí příprava – přírodopis**
2. **Prostudovat přiloženou prezentaci, zapsat do sešitu: nadpis ---Hmyz s proměnou nedokonalou**
3. **Napsat poznámky stručně podle učebnice str.80-81 – vážky, jepice a stejnokřídlí. Nebo využij přiloženou prezentaci při psaní poznámek. Prostudovat učebnici str. 80-81**
4. **Podívat se povinně :** <https://www.youtube.com/watch?v=_Wj_a400iyk> a <https://www.youtube.com/watch?v=pdneLLKHYEc>,
5. **Videokonference dne 7.5 2020 –probereme zadané učivo**

**Hmyz s proměnou nedokonalou**

|  |
| --- |
| Z **vajíček** se rodí **larva**, která se podobá dospělci |

# VAJÍČKO → LARVA → DOSPĚLEC



obr. 1

# Jepice

* štíhlý, 1–6 cm velký hmyz
* na zadečku 3 štěty (někdy 1 chybí)
* zadní pár křídel vždy menší, v klidu jsou křídla složená kolmo nad tělem
* larvy – **nymfy** – žijí ve vodě, jsou dravé
* vývoj může trvat i několik let (poslední stadium larvy žije jen 12–60 hodin)

obr. 4 – nymfa jepice (nahoře)

# Vážky

**motýlice**

a

**šidélka**

-

velmi štíhlé

-

křídla v klidu složená nad tělem

-

**šídla**

a

**vážky**

-

robustnější typy

-

křídla v klidu rozprostřená do plochy



obr. 6

–

šidélko ruměnné



obr. 7

–

šídlo královské



obr. 8

–

vážka ploská

–

sameček

obr. 5

–

párující motýlice obecné



obr. 10

–

nymfa vážky ploské



obr. 9

–

vážka ploská

–

samička

# Stejnokřídlí

* různorodá skupina teplých oblastí
* bodavě sacím ústrojím sají rostlinné šťávy
* nejznámější jsou **pěnodějky** (nymfy žijí v chomáčcích pěny),

**mšice** (škůdci rostlin) a **cikády** (vydávají cvrčivé zvuky)

obr. 31 – cikáda



obr. 30

–

pěnodějka červená



obr. 29 – mšice