

# TEMATICKÝ PLÁN PŘÍRODOPIS 6. ROČNÍK

## (týden 27.4.-1.5.)

Zdravím všechny.

Doufám, že jste se v minulém týdnu dozvěděli alespoň něco nového o životě včel. Pokud někdo z vás máte včelky doma, řekli byste nám jistě spoustu jiných zajímavostí.

Tento týden se koukneme na systematiku hmyzu (řazení zástupců do (podle) systému). Jako první probereme hmyz s proměnou nedokonalou (uč. str. 51-53 ( až do krtonožka obecná)).

Příští týden se můžete těšit na testík 😊. Prověříme vaše studijní úspěchy.

Mějte se hezky

Němejcová

# VÝVIN HMYZU

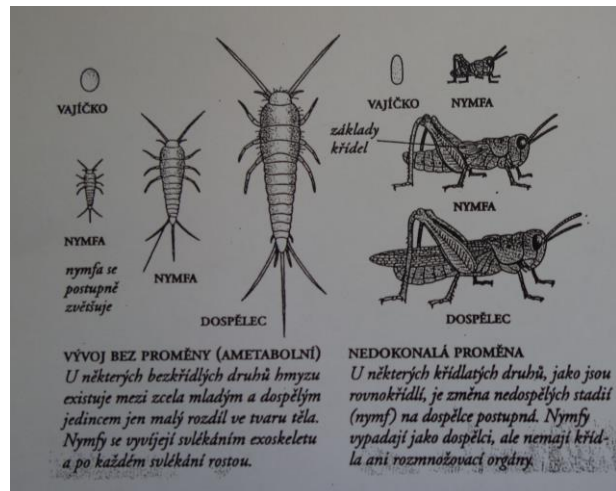
## 1) Proměna dokonalá – vývojová stádia se vzhledově odlišují od dospělé

- Vajíčko
- Larva
- Kukla
- Dospělý jedinec (dospělec)



## 2) Proměna nedokonalá – larva podobná dospělému jedinci

- Vajíčko
- Larva (nymfa)
- Dospělý jedinec (dospělec)



## HMYZ S PROMĚNOU NEDOKONALOU

- Vajíčko
- Larva (nymfa)
- Dospělý jedinec (dospělec)

### **RYBENKY (ŠUPINUŠKY)**

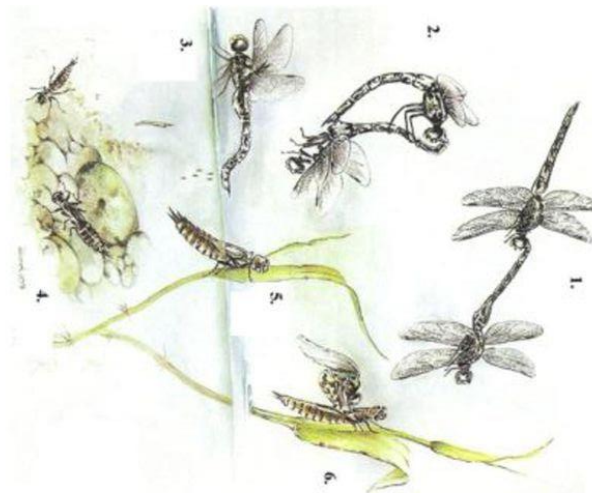
- bezkřídlý hmyz
- tělo kryté šupinkami, stříbrný vzhled
- na zadečku 3 dlouhé štětinovitě výběžky
- neškodí, živí se drobnými úlomky organické hmoty (př. kůže člověka)
- nenají rádi světlo



**rybenka domácí** – často v koupelně (po rozsvícení se snaží ukrýt), spížírny

### **VÁŽKY**

- 2 páry křídel, blanitá, hustě žilkovaná
- orientace – velké oči
- **tykadla krátká**
- ú.ú. (ústní ústrojí) kousací
- vývoj larev ve vodě – dravé
- několikrát se svlékají, před posledním svlékáním vylézají na souš (na rostliny) → vývoj dospělého jedince



vývoj vážky

## ŠVÁBI

- ú.ú. kousací
- dlouhá tykadla, trnité nohy
- v domácnostech, pekárnách, v potravinářských obchodech
- znečišťování potravin trusem



**šváb obecný, rus domácí**

## SARANČE

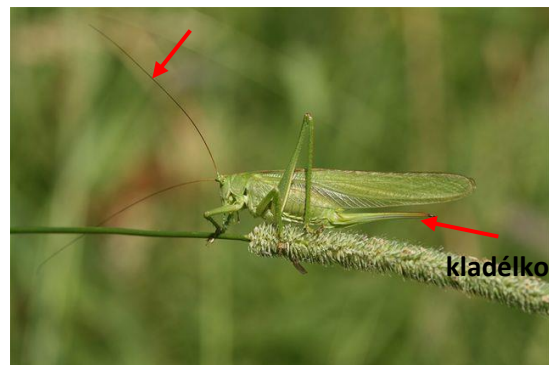
- ú.ú. kousací
- býložravé, při přemnožení způsobují obrovské škody
- 3 páry končetin – 3. pár fce skákání
- **krátká tykadla**



**saranče čárkovaná, saranče modrokřídlá, saranče stěhovavá**

## KOBYLKY

- ú.ú. kousací
- ♀ mají kladélko
- sluchové ústrojí - holeň 1. páru končetin
- 3 páry končetin – 3. pár fce skákání
- **dlouhá tykadla**



**kobylka zelená, kobylka hnědá, cvrček polní** – všežravost, vzácnost,

**krtonožka obecná** – všežravost, škodí ožíráním kořenů rostlin

## ŠKVOŘI

- silné klíšťovité štěty na konci zadečku (fce. obrana, útok)
- noční živočichové

**škvor obecný**