

Hmyz s proměnou nedokonalou

Hmyz s proměnou nedokonalou

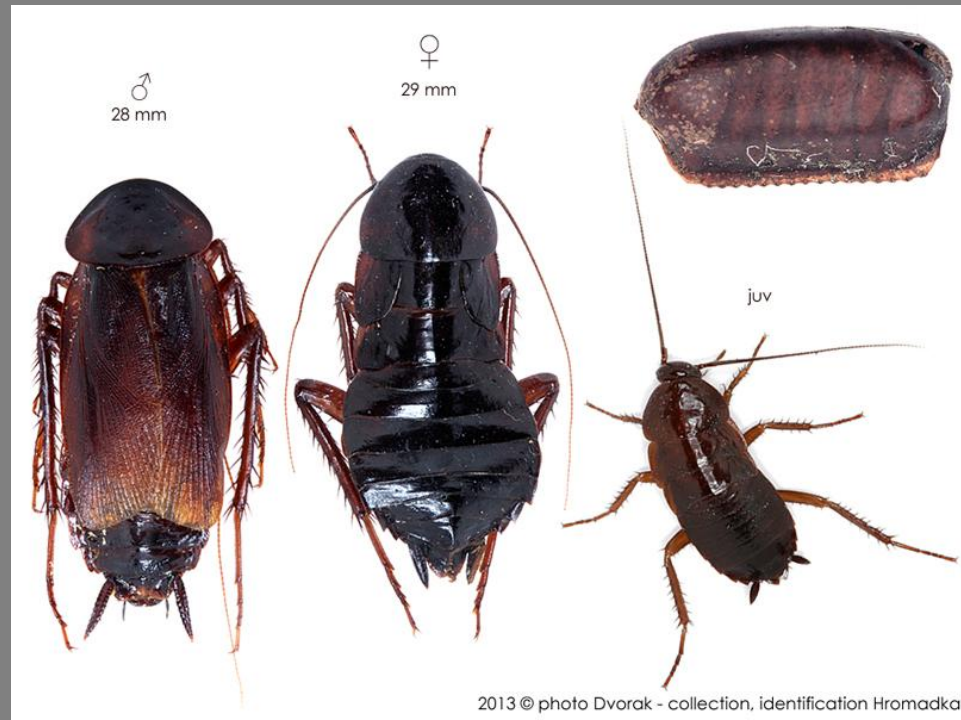
Co je to proměna nedokonalá?

Hmyz s proměnou nedokonalou

řád: Švábi

- hmyz s plochým tělem a dlouhými tykadly
- žijí po celém světě, často žijí blízko lidských obydlí
- odolní
- dva páry křídel, ale špatně létají
- kousací ústní ústrojí
- všežravci

- šváb domácí



Hmyz s proměnou nedokonalou

Rus domácí

- hnědý
- žije v blízkosti člověka (ubytovny, pekárny)
- přenos chorob : TYFUS



Hmyz s proměnou dokonalou

- Řád: škvoři
 - klíštky na zadečku – obrana, narovnání křídel
 - všežravci – aktivní v noci

- škvor obecný



Hmyz s proměnou nedokonalou

řád: rovnokřídlí

- patří sem kobylinky, sarančata, cvrčci
- 2 páry křídel – 1. pár přeměněn v krytky
- ústní ústrojí kousací
- 3. pár nohou přeměněn na nohy skákavé
- samičky na zadečku kladélko – kladení vajíček

Hmyz s proměnou dokonalou

Sarančata

- krátká tykadla
- nemají kladélko
- býložravci
- samci vydávají zvuky třením nohou o křídla

- saranče čárkovaná



Hmyz s proměnou nedokonalou

Saranče modrokřídlá

- modrá křídla



Hmyz s proměnou nedokonalou

Saranče stěhovavá

- škodí na úrodách



Hmyz s proměnou nedokonalou

Kobylky

- dlouhá tykadla (oproti saranči)
- loví drobný hmyz, i listy bylin (všežravec)
- dlouhé kladélko
- samci vydávají zvuky třením křídel o sebe

- kobylka zelená



- <https://www.youtube.com/watch?v=6mr1SfSV33o>

Hmyz s proměnou nedokonalou

cvrčci

Cvrček polní:

- pole, meze, louky
- ♂ – za slunečného počasí cvrkají
- <https://www.youtube.com/watch?v=30z0l6HxFkM>



Hmyz s proměnou nedokonalou

Krtonožka obecná:

- žije v půdě (vlhčí, těžší – louky, zahrady)
- 1. pár končetin – hrabavé
- všežravá, škody – ožírání kořeny zahradních rostlin



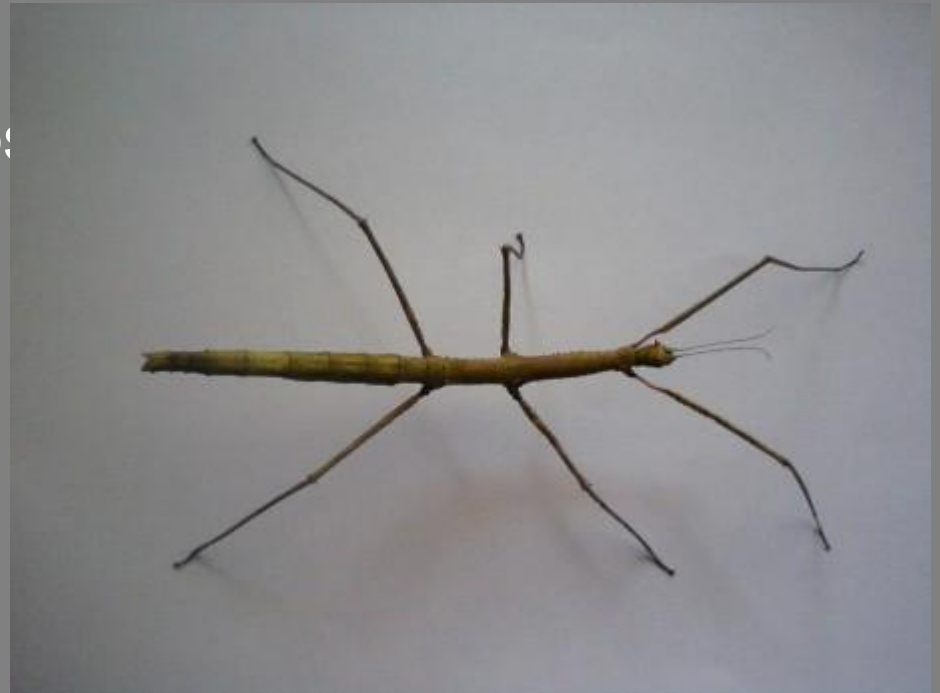
Hmyz s proměnou nedokonalou

řád: Strašilky

- z tropických oblastí

Pakobylka indická:

- hůlkovitý tvar těla
- barva těla přizpůsobena prostředí
- bez křídel
- rostlinná potrava



Hmyz s proměnou nedokonalou

řád: Vši

Veš šatní:

- v šatech (tam, kde je nečistota)
- ústní ústrojí bodavě sací
- živí se krví člověka
- přenáší skvrnitý tyfus (střevní onemocnění)



Hmyz s proměnou nedokonalou

Veš dětská:

- menší
- ve vlasech dětí (chybí hygiena) - ektoparazit
- vajíčka = hnidy
- končetiny s drápky jsou přizpůsobeny k přichycení a lezení ve vlasech
- bezkřídlý hmyz

