

Téma: Členovci

Saranče stěhovavé (hmyz)

Stavba těla

1) hlava

- 1 pár tykadel
- složené oči
- kousací ústní ústrojí

2) hrud'

- 2 páry křídel (1. pár má barvu prostředí)
- 3 páry článkovaných končetin

3) zadeček

- článkovaný, bez končetin
- otvory dýchací

Povrch těla – kutikula zpevněná chitinem (vnější kostra)

Trávicí soustava – trubicovitá

- kousací ústní ústrojí

Cévní soustava – otevřená

- trubicovité srdce

Dýchací soustava – vzdušnice (soustava jemných trubiček)

Vylučovací soustava – vějíř trubiček, které ústí do trávicí trubice

Nervová soustava – žebříčkovitá

- největší zauzliny v přední části těla (nadjícnová a podjícnová)

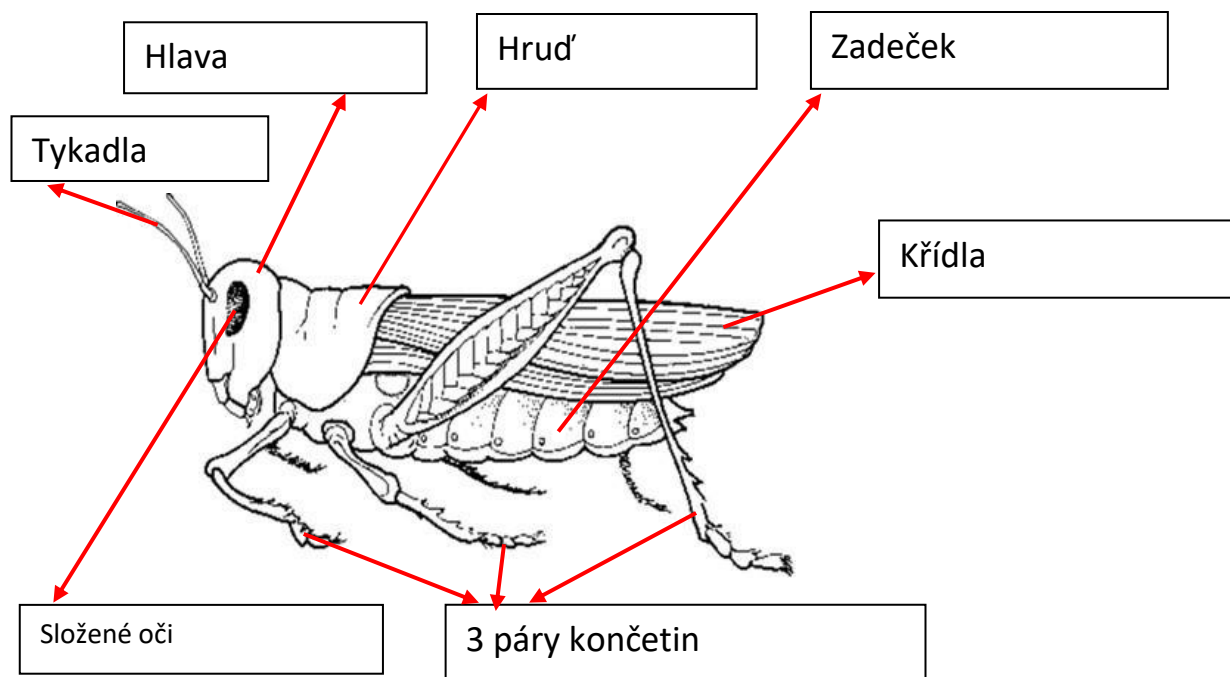
Smyslové orgány

- složené oči
- chuť, čich (tykadla a makadla)
- hmat (po celém těle, tykadla)
- sluch (přední část zadečku)

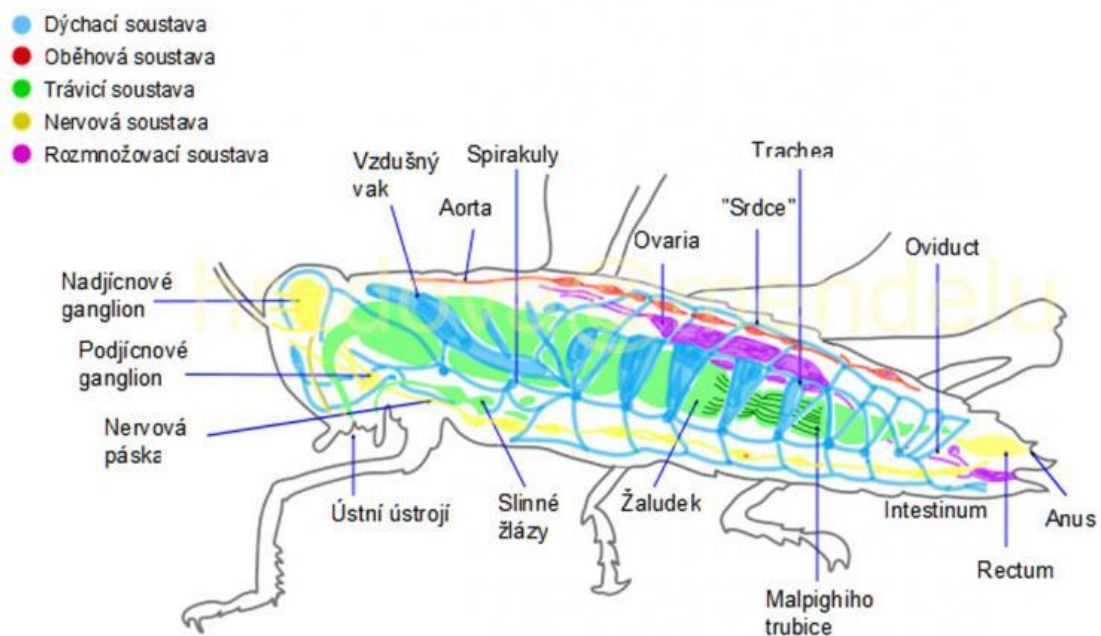
Rozmnožování

- oddělené pohlaví (sameček, samička)
- vývin nepřímý s proměnou nedokonalou

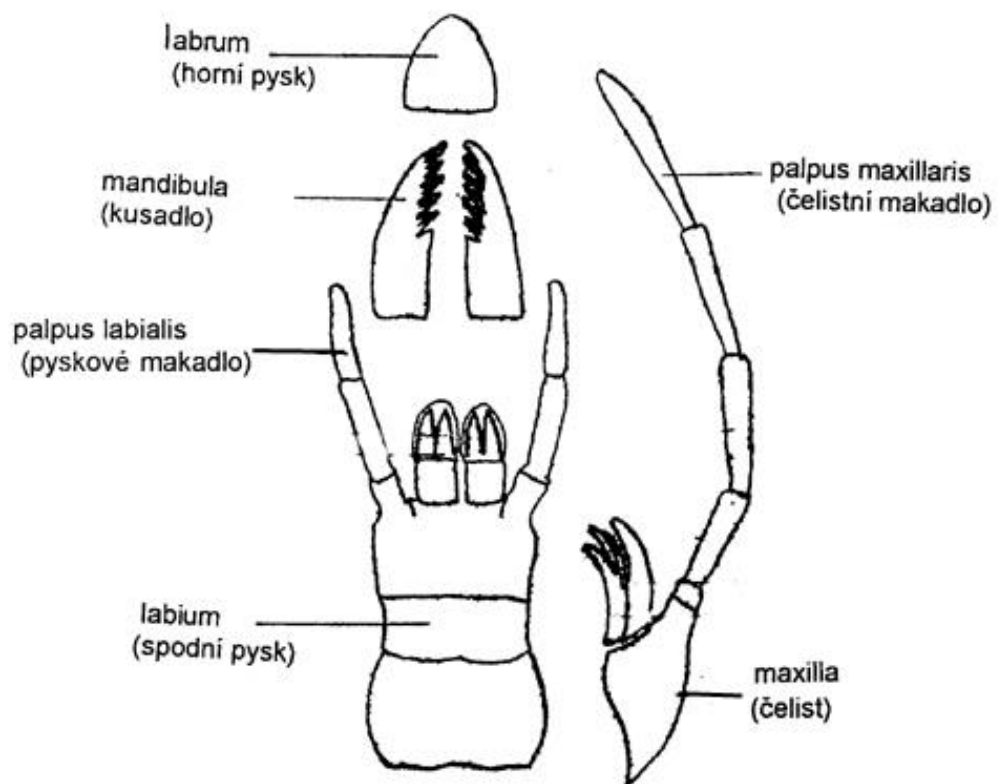
Saranče stěhovavé (hmyz)



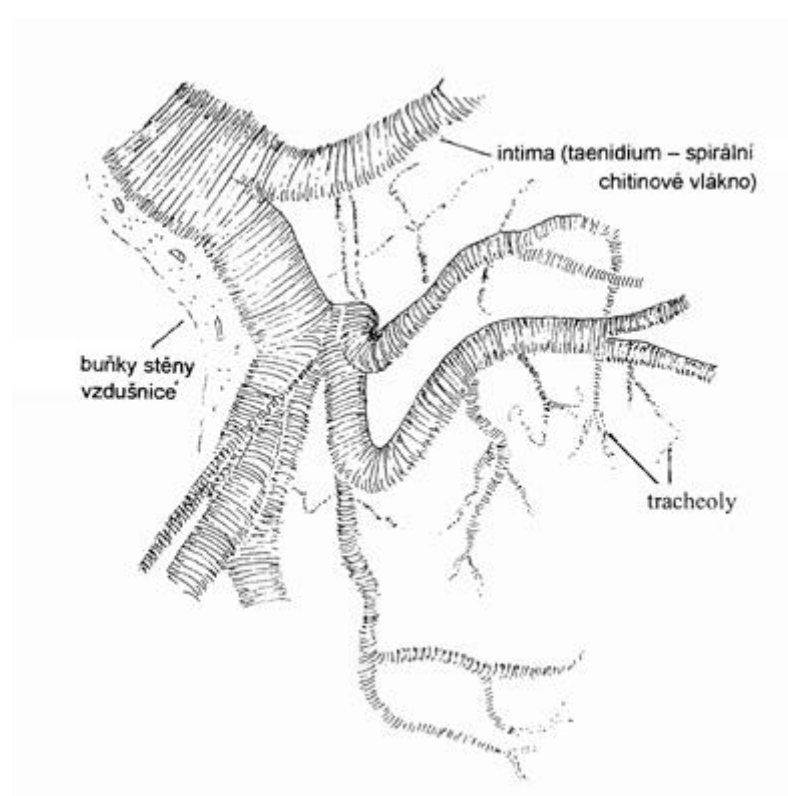
Anatomická stavba těla hmyzu



Kousací ústní ústrojí



Vzdušnice





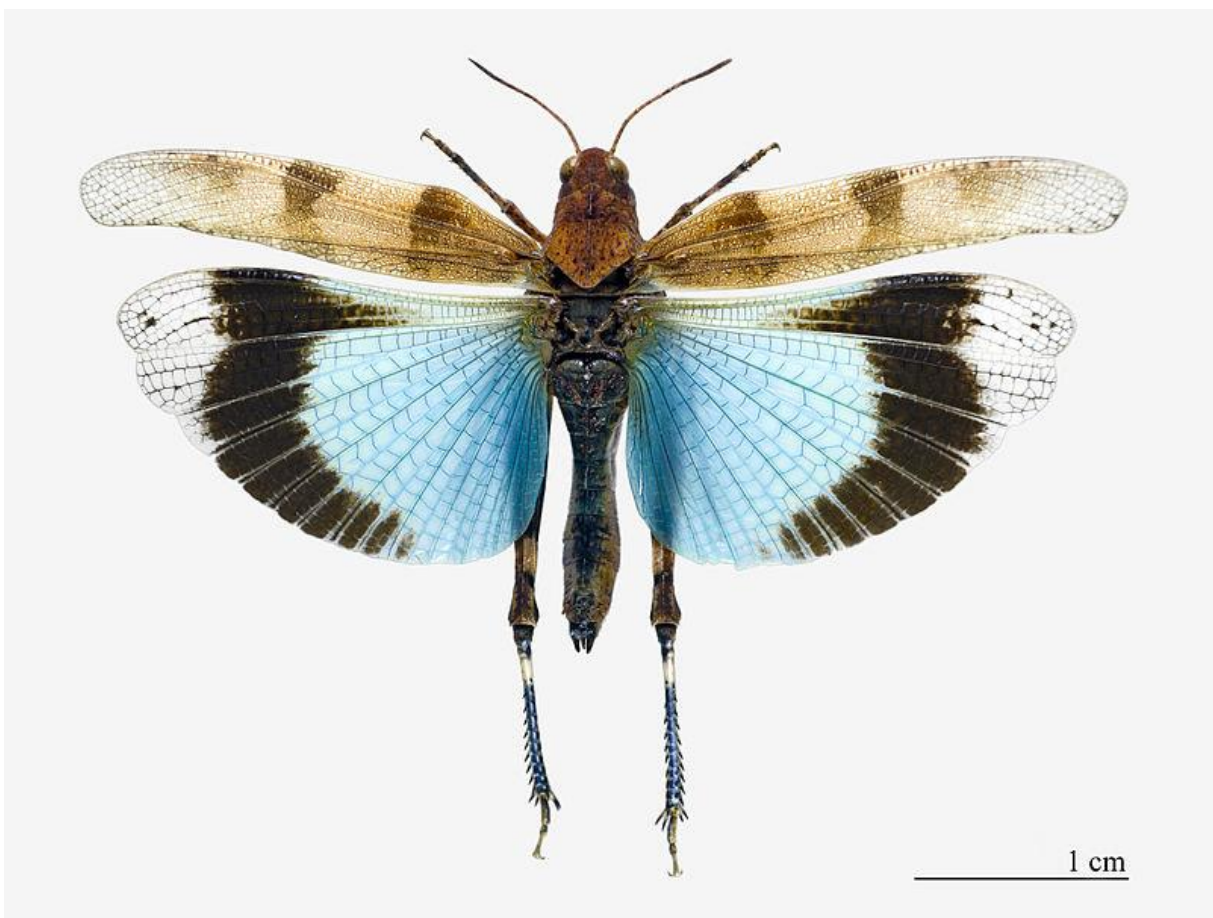
Saranče stěhovavá



Saranče čárková



Saranče vrzavá



Saranče modrokřídla