

# ОПШТЕ ОДЛИКЕ ИНСЕКАТА

Наставник  
Јасна Шкаљак

Инсекти живе:

На копну

У ваздуху

У слаткој и морској води

Као паразити на биљкама, животињама  
или човеку

Грана зоологије која проучава инсекте зове се **ентомологија**

## Opšte odlike

- **Najbrojnija grupa životinja i uopšte živih bića na Zemlji**
- **3-10 miliona vrsta; svakodnevno se opisuju novi rodovi, vrste (7-8 hiljada)**

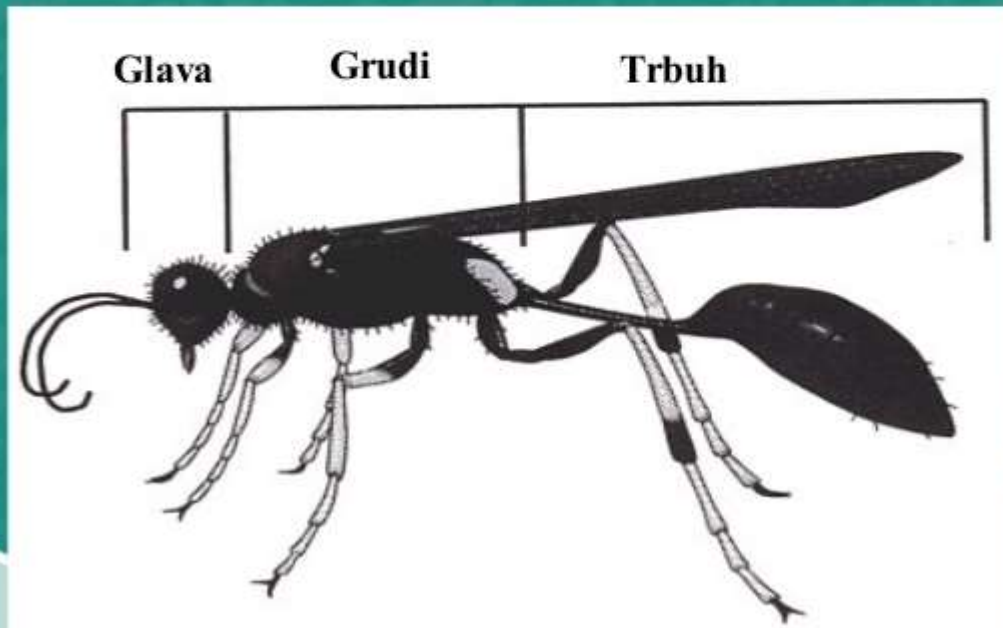


## Gde žive?

- Na kopnu
- U slatkim, mali broj u slanim vodama



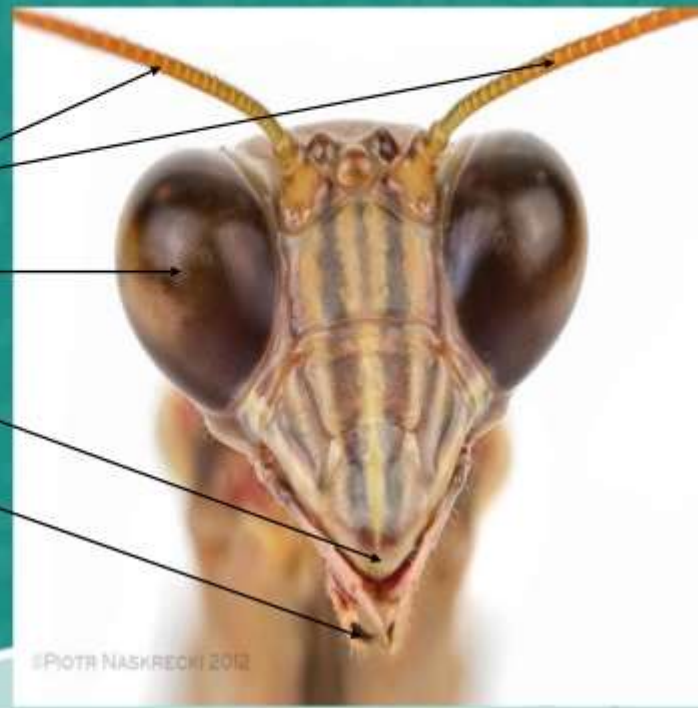
# Grada tela



## Glava

Na glavi se nalazi:

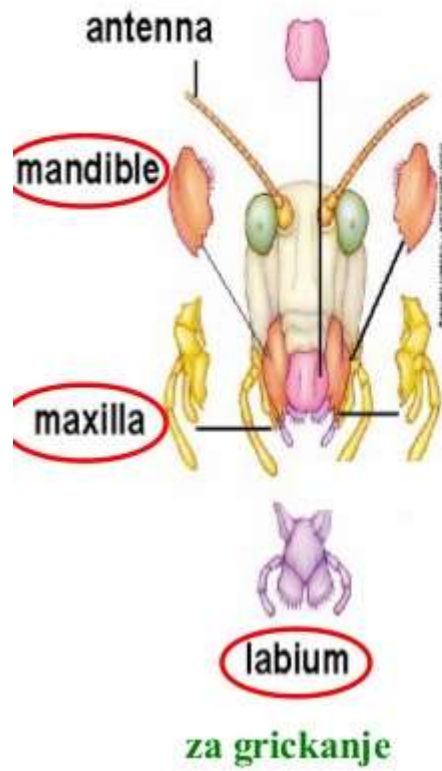
- 1 par antena
- složene oči
- usni otvor
- usne nožice



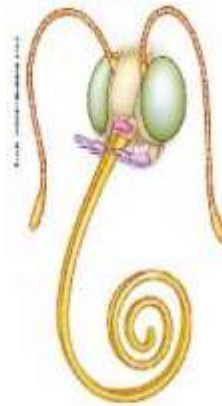
©PIOTR NASKRECKI 2012

## Usni aparati

### Skakavac

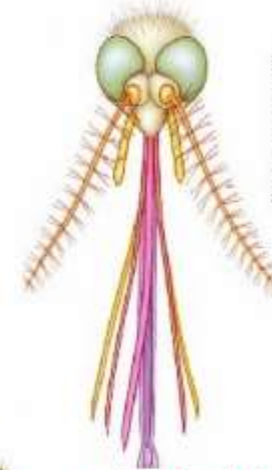


### Leptir



za sisanje

### Komarac



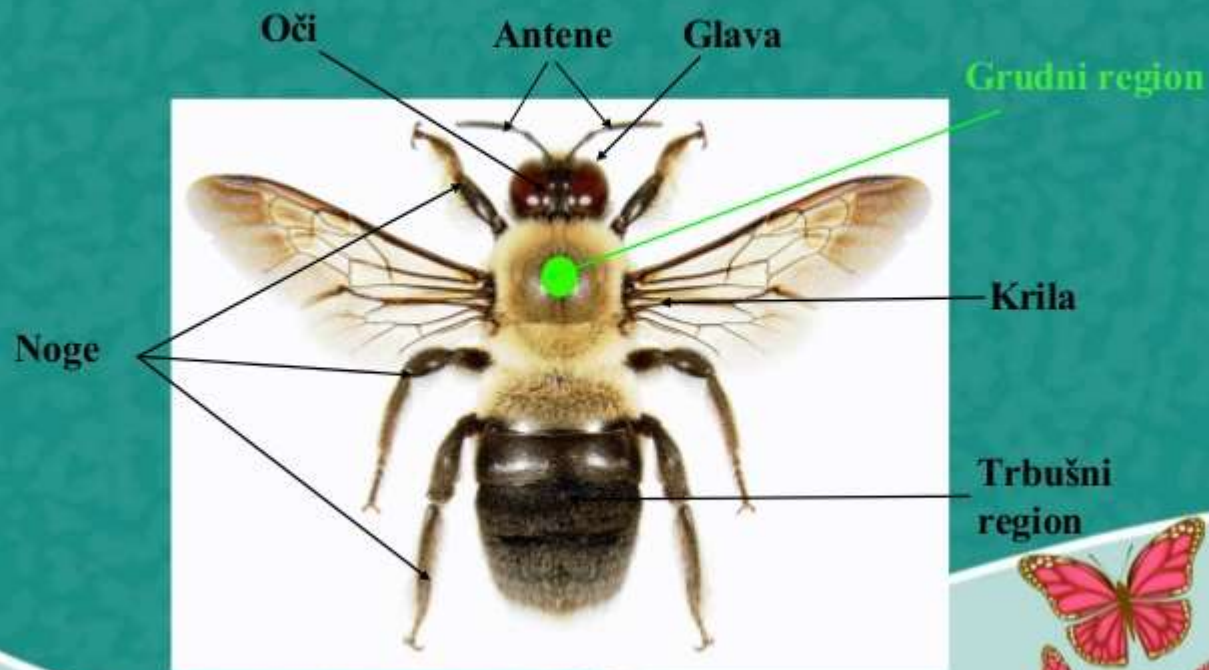
za bodenje i sisanje

### Muva



za lizanje

- **Grudni region: 3 članka (na svakom po 1 par nogu), 1 ili 2 para krila**



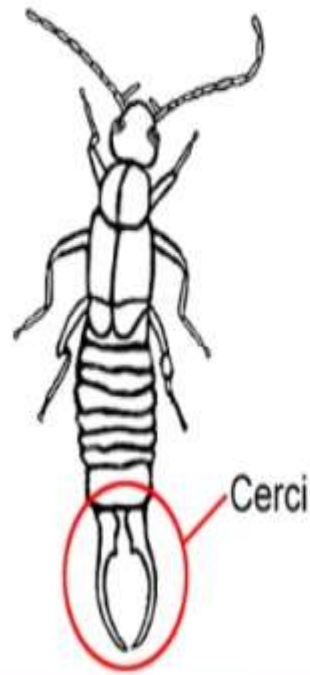


## Trbušni region

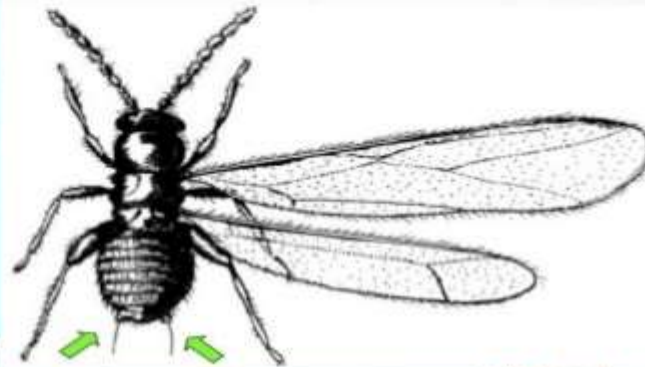
- Na trbušnom regionu se razvijaju različiti nastavci koji imaju određene funkcije
- **Legalica** za odlaganje oplodjenih jaja u podlogu



**Cerci** služe za napad i odbranu, podizanje tela pri kretanju



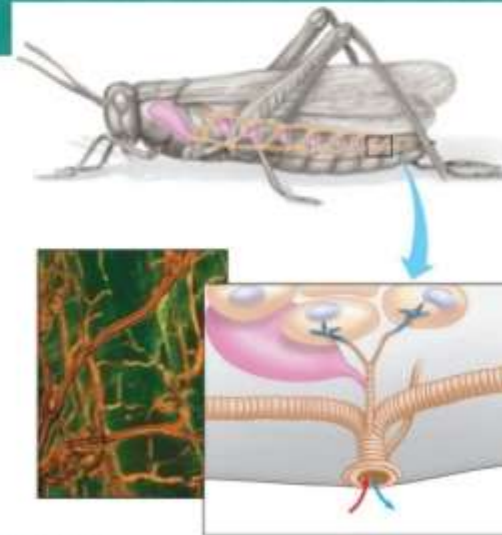
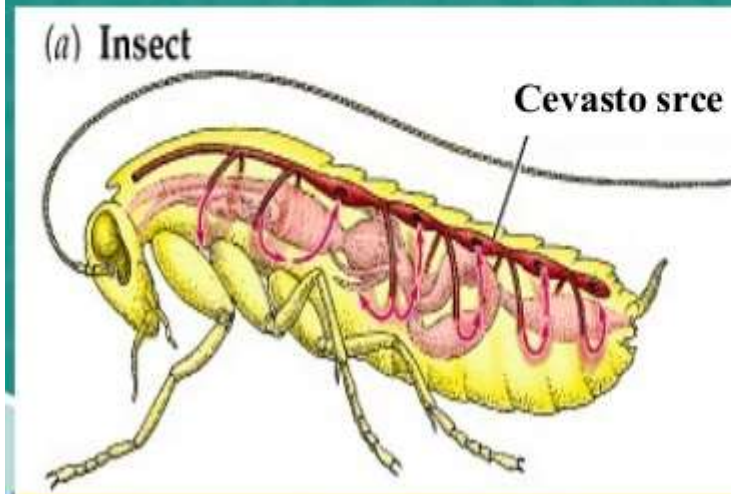
Cerci



# Unutrašnja građa insekata

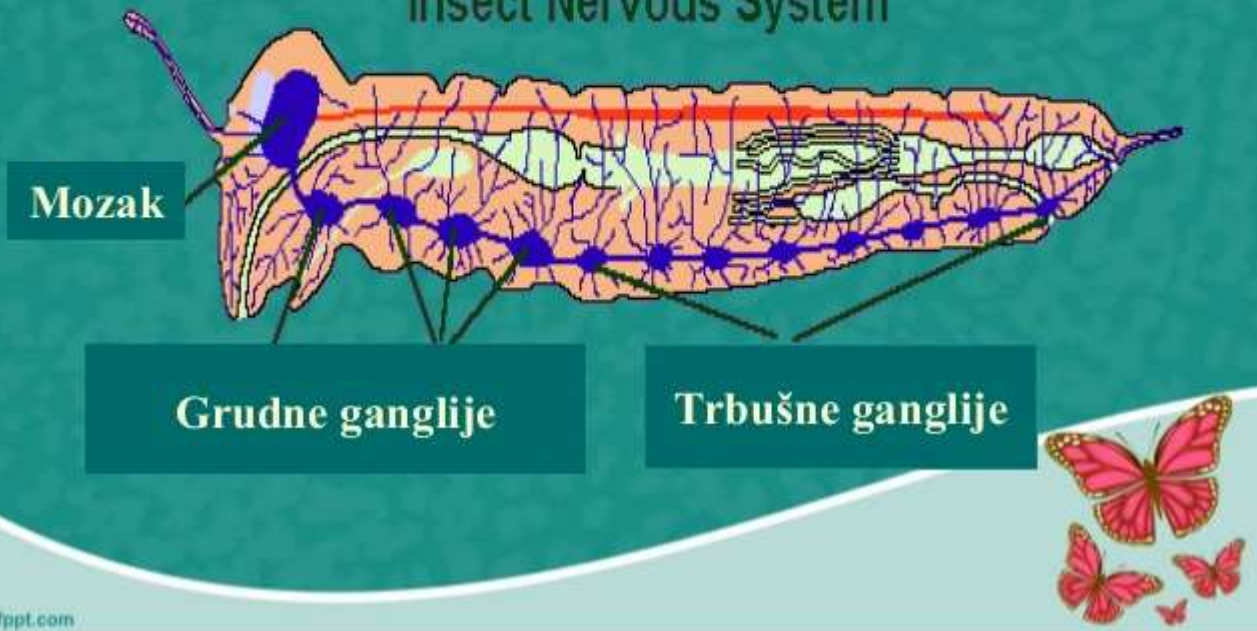
Otvoren krvni sistem

Dišu pomoću cevčica-traheja

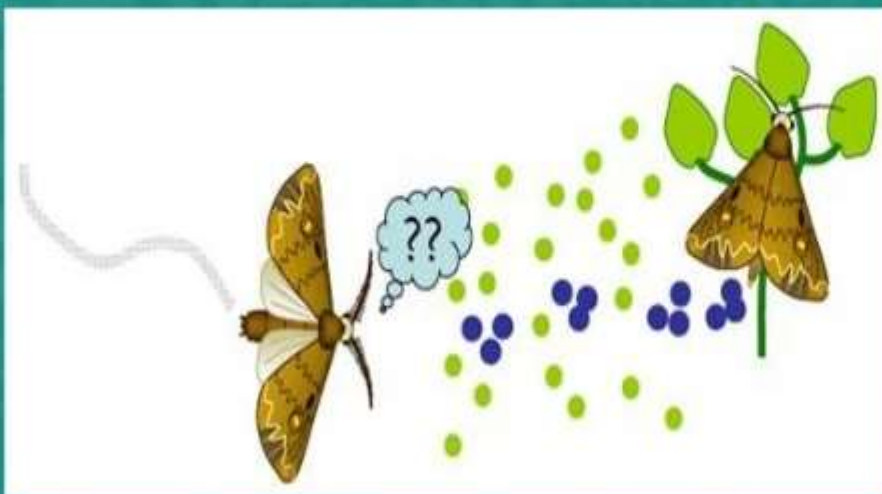


## Lestvičast nervni sistem

A Diagrammatic Representation of the  
Insect Nervous System



- Koža insekata luči **mirisne supstance** (**feromone**) koji služe za komunikaciju između mužjaka i ženke, odbijanje neprijatelja itd.



**HVALA NA PAŽNJI :)**

