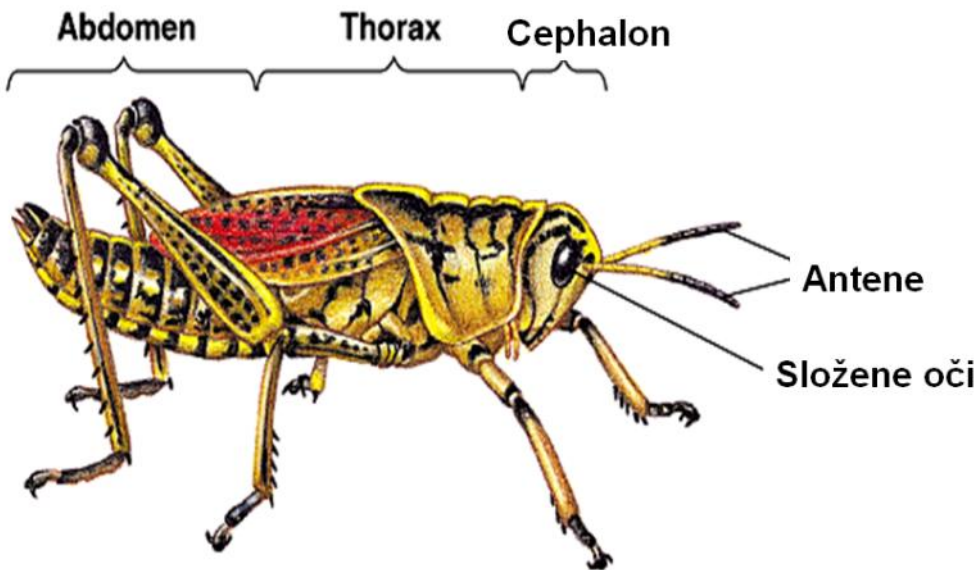
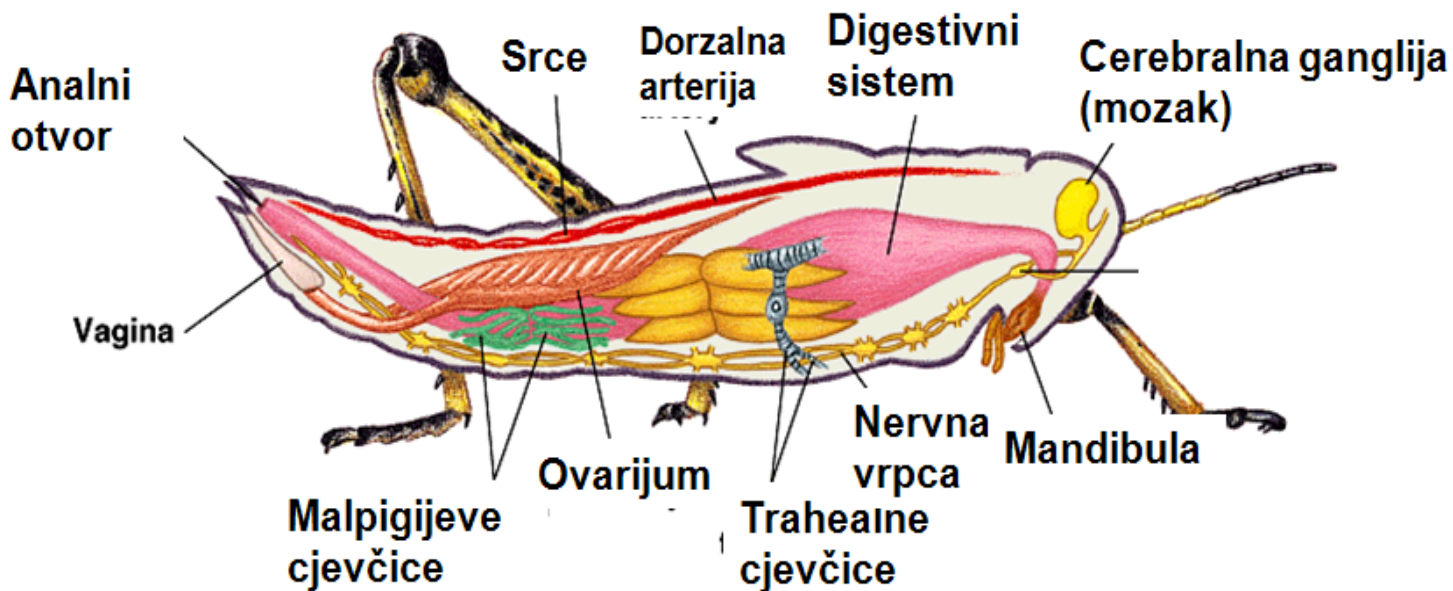


Arthropoda (Zglavkari, Iankonošci)

- Arthropoda (arthron = zglob, lanak ; pous = noga)
- Predstavljaju najmnogobrojniji filum u svijetu životinja.
- Do danas je opisano oko 1 500 000 vrsta, što čini 80% do sada poznatih vrsta životinja.

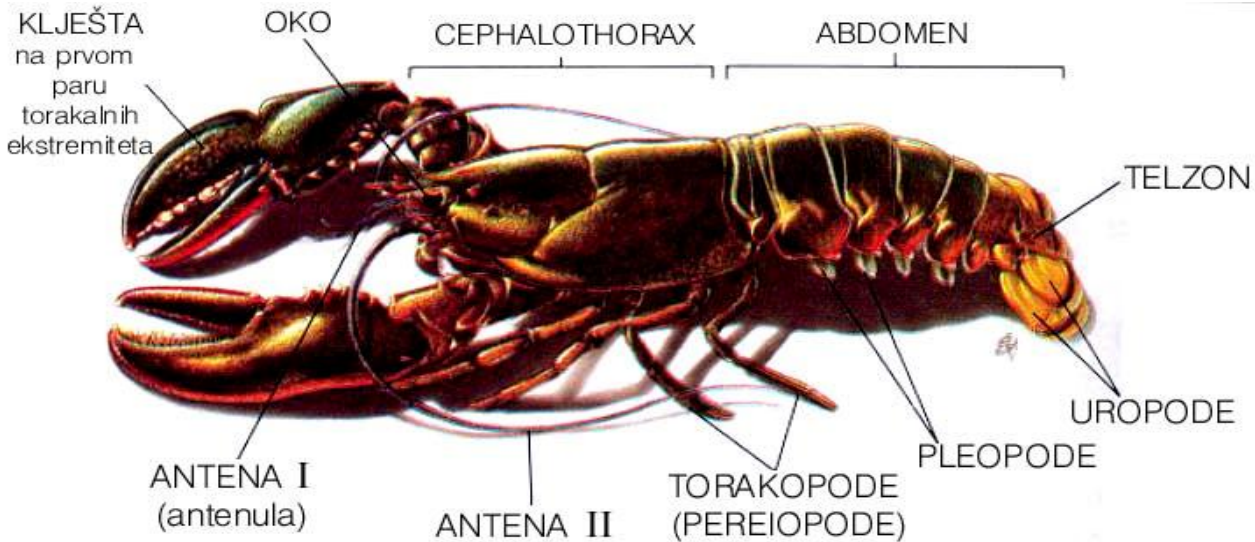


- na površini tijela imaju hitinski oklop (egzoskelet)
- noge segmentirane
- muskulatura popre noprugasta
- nervni sistem ljestvi asto-ganglijski
- dobro razvijene složene oči, uloženo ravnoteže i mirisa
- sistem za cirkulaciju je otvoren



- Podjela na 4 klase:
 1. rakovi-ljuskari (Crustacea)
 2. pauci (Arachnoidea)
 3. stonoge (Myriapoda)
 4. insekti (Insecta, Hexapoda)

1. Rakovi-ljuskari (Crustacea)



Podjela u dvije skupine: niži (dafnija, ciklops, riblje vaši) i viši (rije ni rakovi, kozice, jastozi, krabe)

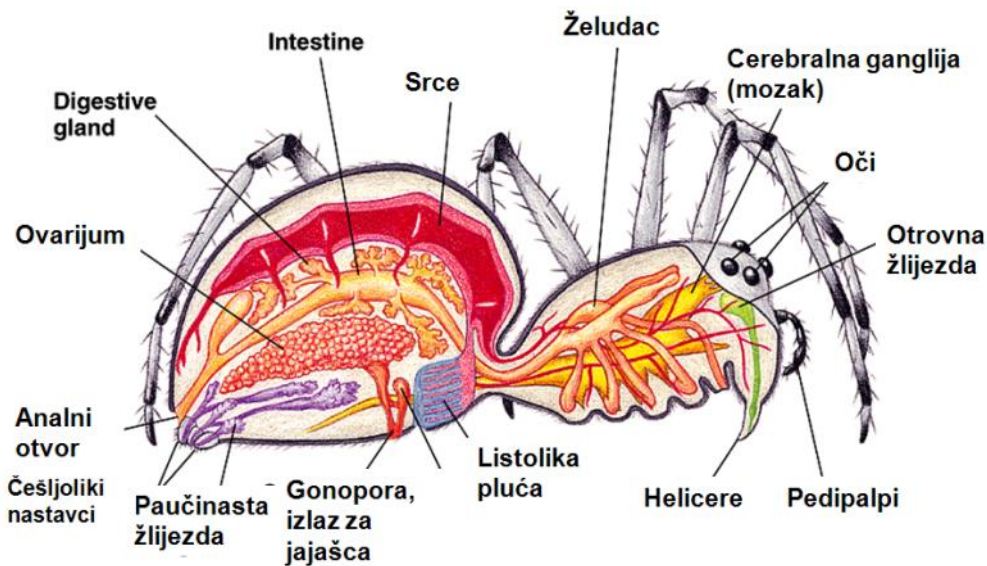
-Koriste se u ishrani uvijek a važna su karika u lancu ishrane u prirodi.

Značaj u medicini

-Ulje od morskog raka i *Euphausia superba* pomaže u ublažavanju simptoma artritisa i bolnih menstruacija te kardiovaskularnih tegoba.

-Pospješuje pamćenje jer posjeduje omega-3 masne kiseline.

2. Pauci (Arachnoidea)



-U tijelu sadrži žlijezdu koja luči i ljepljivu tečnost, koja na zraku ostavlja ovisne. Pomoću tako nastalih niti pauk plete mrežu, koja mu služi da bi se prehranio.

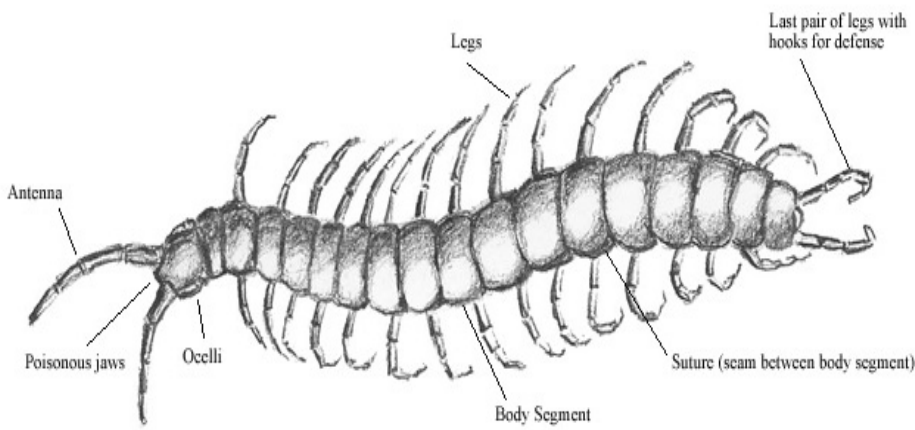
-Ima oko 60000 veoma različitih vrsta

Značaj u medicini

-Otrov južnoameričkog violinskog pauka se koristi za razbijanje krvnih ugrušaka koji mogu uzrokovati srčani udar

-Samo jedan gram otrova pauka crne udovice na crnom tržištu košta čak 62,5 hiljada eura.

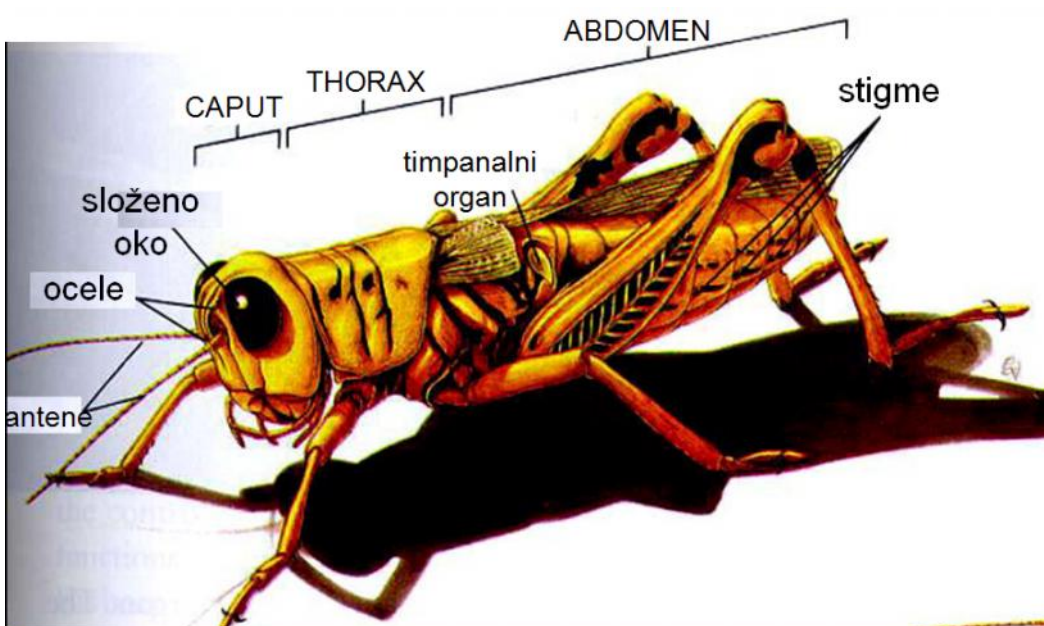
3. Stonoge (Myriapoda)



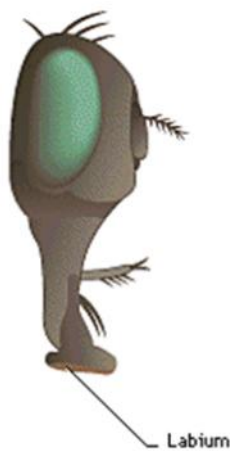
- Veli ine su od 1mm do 28 cm.
- Poznato je oko 11 000 vrsta.
- Najve a stonoga na našim prostorima je striga
- Zbog otrova koji može biti veoma jak, ujed krupne stonoge u prst uvijek izaziva privremeno oticanje cijele ruke.

4. Insekti (Insecta, Hexapoda)

-Najbrojnija skupina životinja na planeti sa oko milion opisanih vrsta



grickanje



lizanje

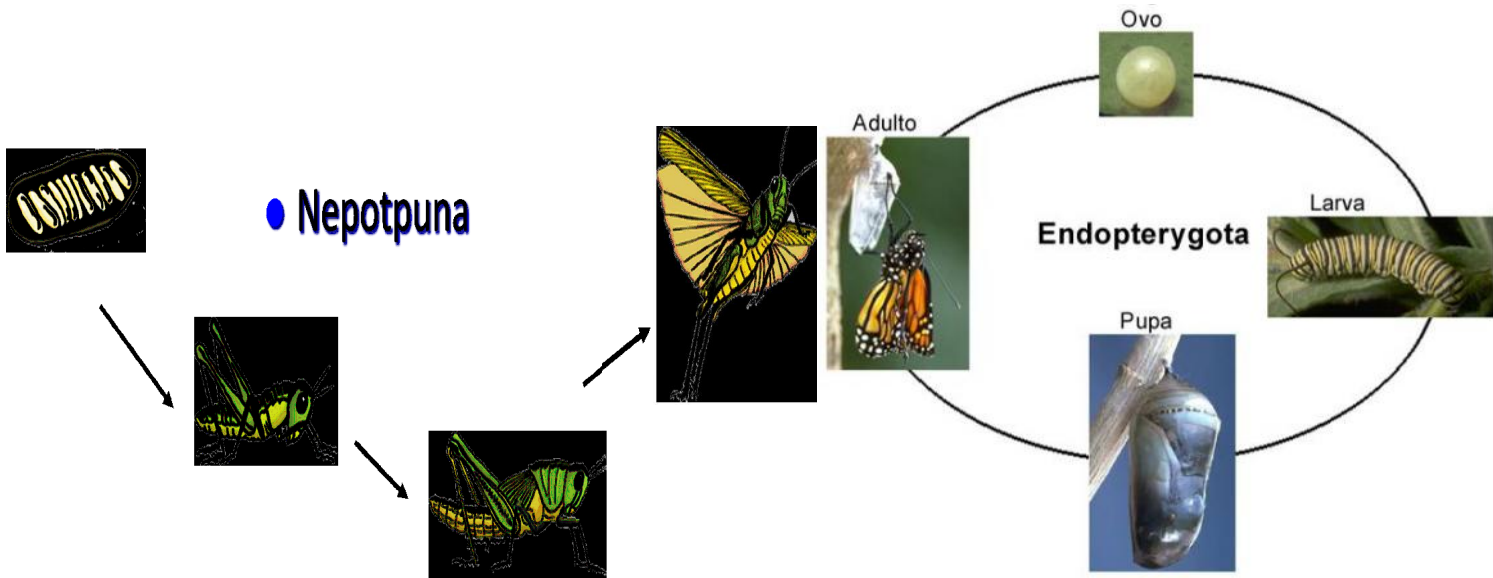


sisanje



bodenje

- metamorfoza

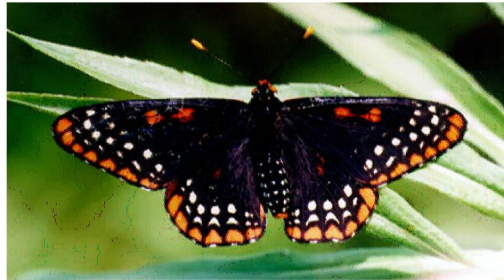


Classis: Insecta (Hexapoda)

Apterygota (beskrilni)



Pterygota (krilati)



Samo oko 1% svih insekata su štetoine koje uništavaju biljke koje uvijek uzgaja, uništavaju drveće i prenose bolesti koje utiču na uvijek i životinje, neke vrste nemaju značajnog uticaja za uvijek, a puno je vrsta korisno uvijek. Neke vrste insekata prenose polen i oprašuju biljke, neke se hrane štetnim insektima, a neke vrste čak izlaze u tvori kojima se mogu uništiti bakterije za koje uvijek još nije izradio antibiotike.