



Pozdravljen-a!

Ta teden boš spoznaval **ČLENONOŽCE**.

Spet te čaka veliko dela, zato si snov razdeli na dva dela in vsak dan odgovori na en sklop vprašanj.

Vprašanja pri posameznem sklopu prepisi v zvezek. Nato na spodnja vprašanja odgovori s pomočjo **svojega učbenika SPOZNAVAMO NARAVO 7 na strani 201-203**. Če odgovorov ne najdeš, pa si pomagaj z **internetom**. Tam, kjer je potrebno risati, riši velike in pregledne skice.

ČLENONOŽCI

Prepiši snov o členonožcih. Slike so samo za pomoč.

ZNAČILNOSTI:

- noge členonožcev so členjene – večdelne,
- imajo možgane, iz katerih glavni snop živcev poteka po trebušni strani telesa (trebušnjača),
- imajo prebavno cev,
- vodni členonožci dihajo s škrgami, kopenske členonožci (žuželke in pajkovci) pa imajo razvejeno omrežje cev – vzdušnic, ki se navzven odpirajo z dihalnimi odprtini na zadku,
- členonožci so ločenih spolov in imajo notranjo oploditev.

Členonožce delimo na več skupin:

- **trokrparji** (izumrli morski členonožci)



- **pipalkarji:**

*ostvarji,

***morski pajki,**

***pajkovci:** ščipalci, paščipalci, pajki, suhe južine, pršice

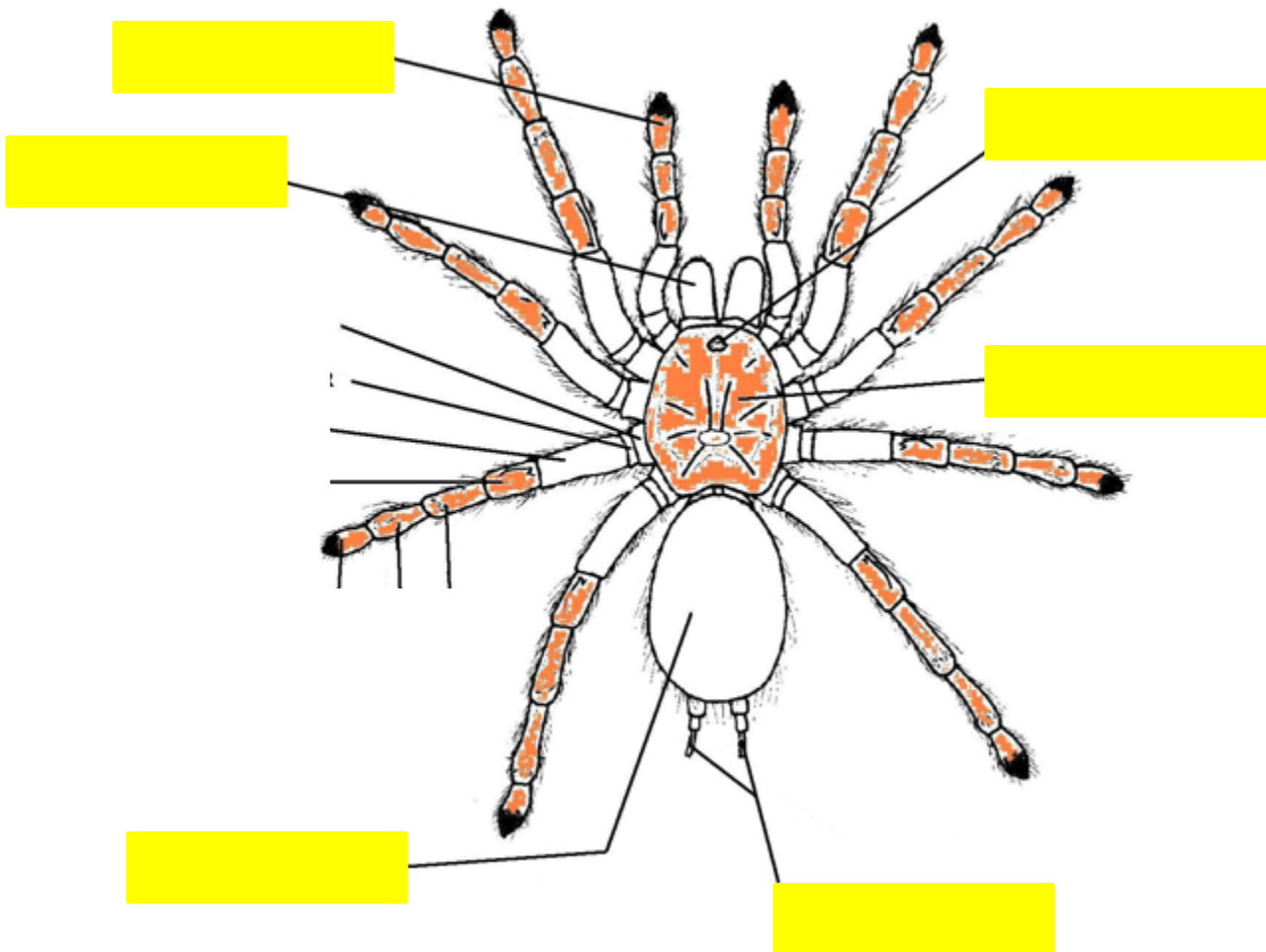


- raki:
 - *listonožci,
 - *dvoklopniki,
 - *ceponožci,
 - *vitičnjaki,
 - *višji raki: postrance, enakonožci, deseteronožci
- stonoge: strige, dvojnonoge
- žuželke: pražuželke, krilate žuželke

Danes boš spoznal dve skupini členonožcev PAJKOVCE in RAKE.

PIPALKARJI: PAJKOVCI

1. **Nariši** pajka in označi njegove telesne dele, ki so obarvani z rumeno. Pomagaj si z internetom.

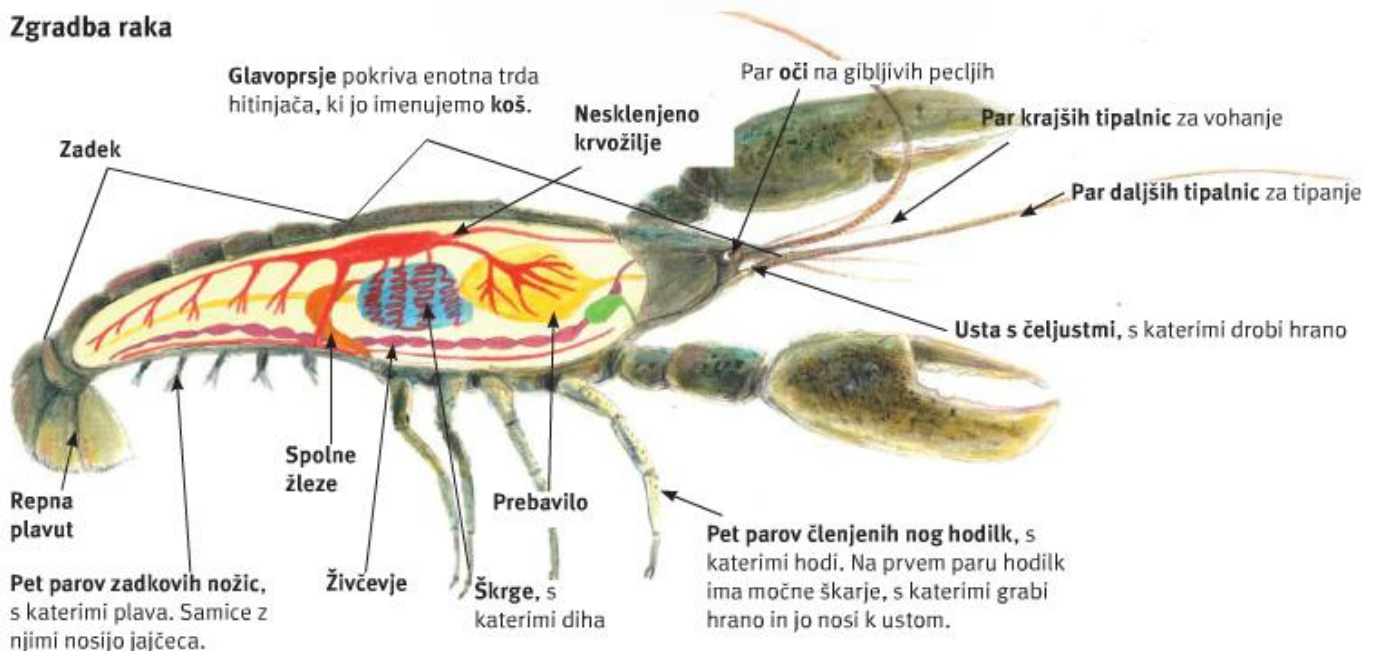


RAKI

Edini prepoznavni znak, ki jih loči od vseh drugih členonožcev, sta dva para tipalnic.

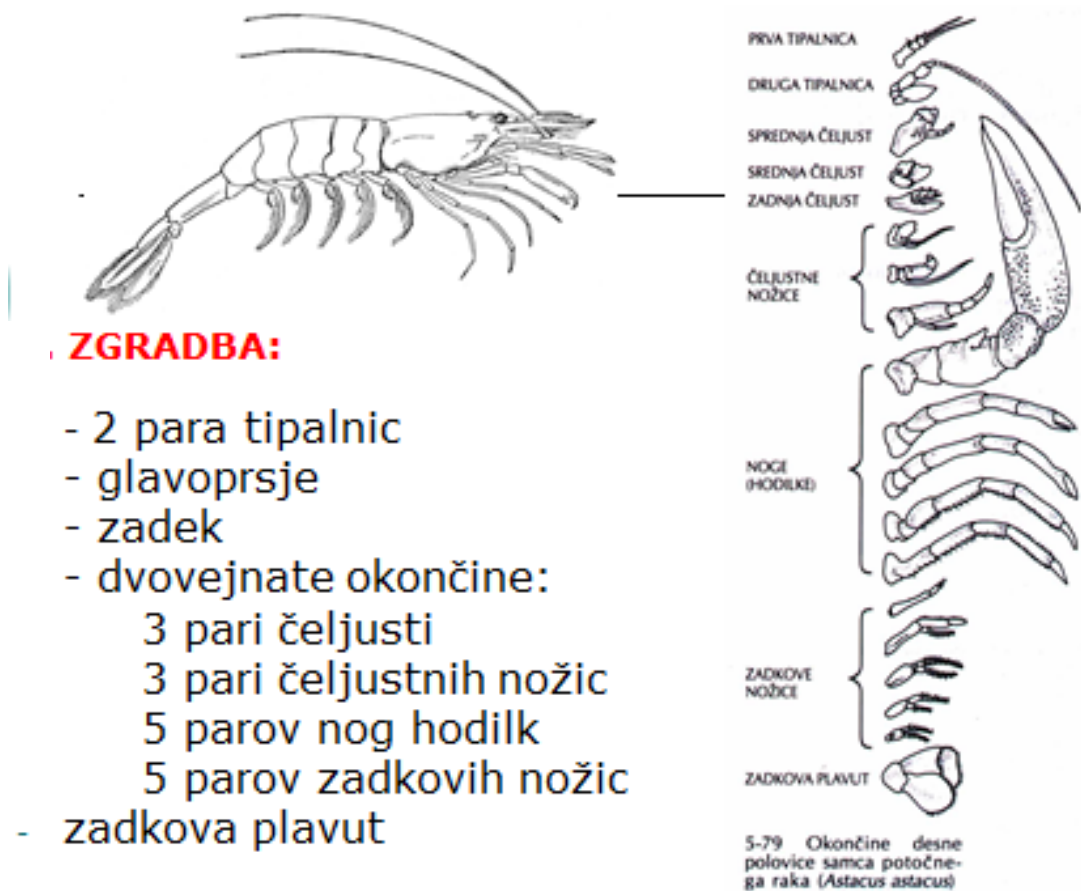
1. Zapiši nekaj predstavnikov rakov.
2. Poznaš prašička? Prašiček ali kopenska mokrica spada med rake. Zapiši, kje si ga že videl?
3. Oglej si zgradbo **višjih rakov**. (slike ni potrebno prerisati v zvezek)

Zgradba raka



- a) Kako je sestavljeno telo pri rakah?
- b) Čemu služijo noge hodilke, čemu zadkove nožice?
- c) S čim raki dihajo?
- d) Raki imajo dva para tipalnic. Kakšno vlogo imajo daljše in kakšno vlogo imajo krajše tipalnice?
- e) Razišči, kaj pomeni, da je krvožilje neskljenjeno.
- f) Telo rakov obdaja hitinjača. Razišči, kaj je to? Katere živali še imajo hitinjačo?

4. Oglej si zgradbo še na tej sličici in prepisi besedilo ob sliki. Slika ponazarja kako je sestavljeno telo pri rakih in kolikšno število okončin imajo višji raki.



5. Ponovi!

ZDAJ VEM

Raki imajo členjeno telo in okončine. Ločimo dva glavna telesna dela, glavoprsje in zadek. Na glavi imajo oči. S tipalnicami tipajo in vohajo, s čeljustmi drobijo hrano, z obustnimi nožicami si pomagajo pri hranjenju, z nogami hodilkami hodijo in zgrabijo hrano, z zadkovimi nožicami plavajo in na njih samice nosijo jajčeca.

Telo rakov je obdano s hitinjačo. Enotni hitinjači, ki pokriva glavoprsje, rečemo koš. Hitinjača ne raste, zato se morajo leviti. Raki dihajo s škrgami.