

POTOČNI RAK IN KLOP

KLOP- Življenski prostor

- Vlažni listnati gozdovi
- Južna pobočja ob vznožju hribovja
- Tople doline
- Pri tleh



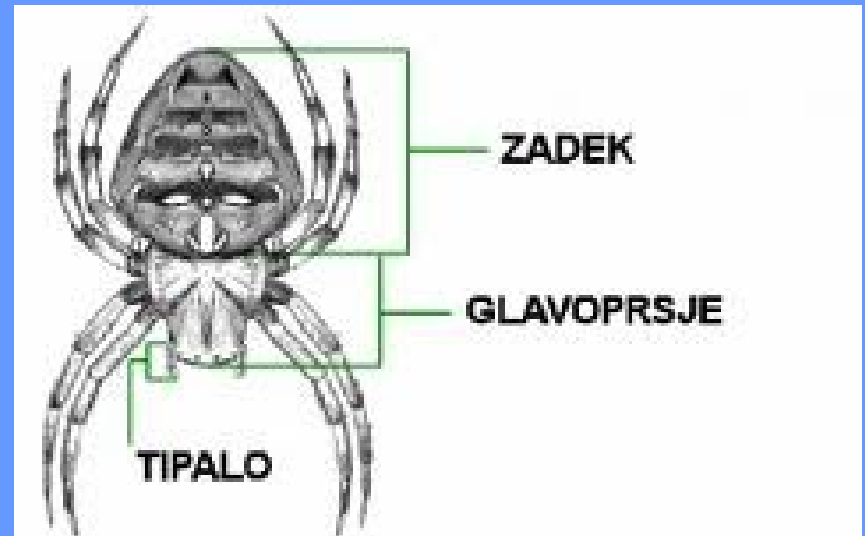
POTOČNI RAK- Življenski prostor

- v ribnikih
- gramoznicah
- nekaterih jezerih
- zalitih premogovnih kopih



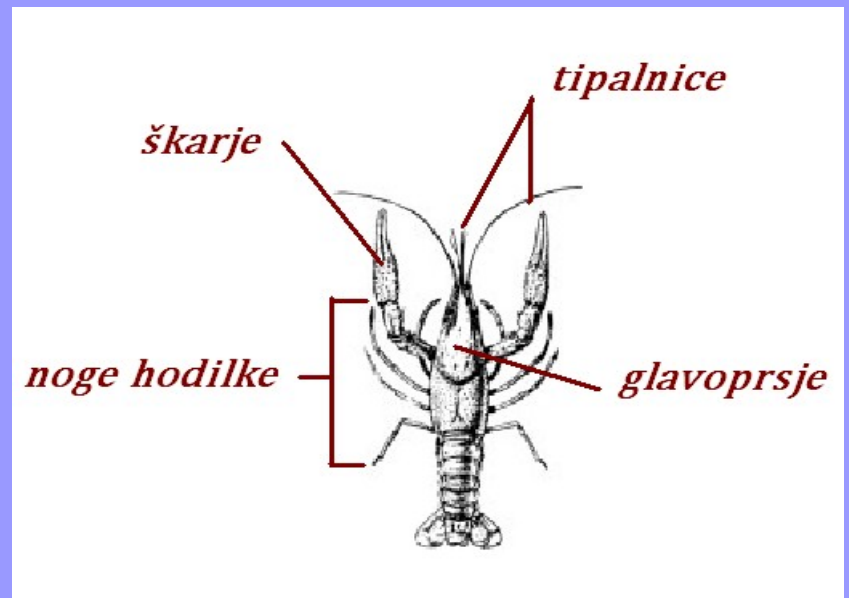
KLOP-Opis in zgradba telesa

- Vrsta pršic
- Pipalkarji
- Zadek, tipalo, glavoprsje
- Roževinast oklep



POTOČNI RAK-Opis in zgradba telesa

- 5 parov nog
- Razdeljeno telo v glavoprsje in zadek
- Deseteronožci
- Zadek, noge hodilke, škarje, tipalnice, glavoprsje
- Zapleten razvoj

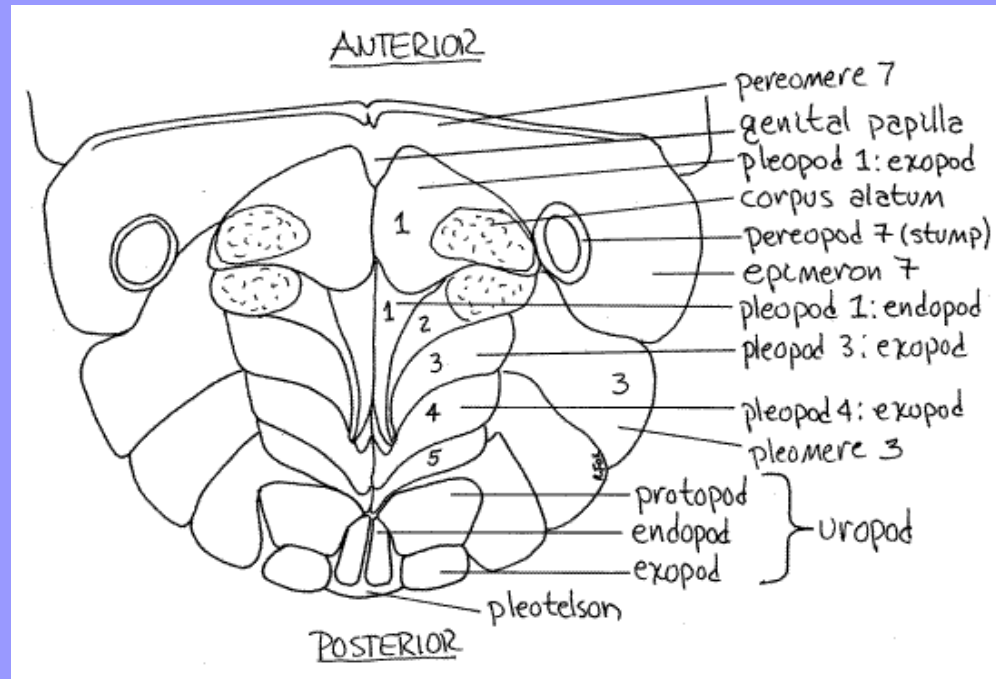


KLOP- Dihanje

- Listaste zračnice

POTOČNI RAK- Dihanje

- Škrge



KLOP- Prehranjevanje

- Toplokrvna bitja (miši, psi, mačke, ljudje...)- njihova kri



POTOČNI RAK- Prehranjevanje

- Alge
- Odmrle rastline
- Suho listje
- Vodne rastline
- Ličinke žuželk
- Ikre, mrtve ribe



KLOP- Gibanje

- Skače
- Hodi
- Na človeku se prisesa

POTOČNI RAK- Gibanje

- Hodi
- Plava



KLOP- Čutila

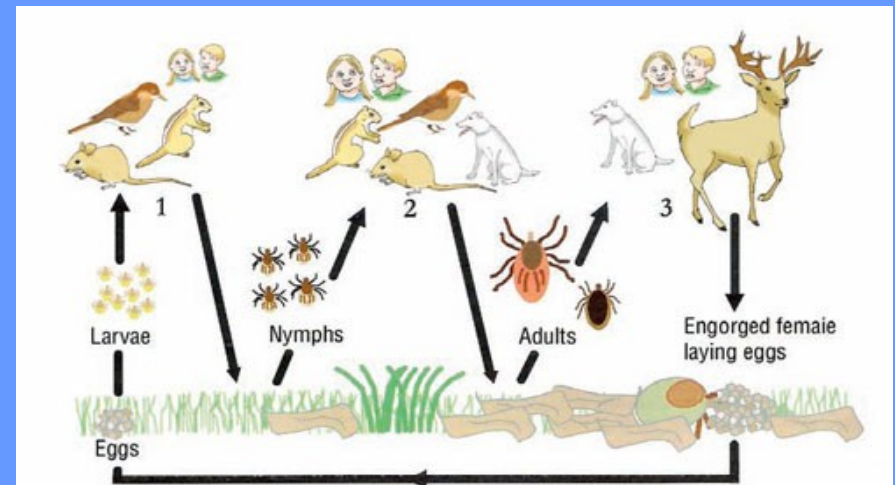
- Hallerjev organ
- Čutila na zadnjih nožicah

POTOČNI RAK- Čutila

- Dobro razvita
- Komplexsne oči
- 2 para tipalnic
- Škrge

KLOP-Razmnoževanje

- Spolno
- nespolno
- Samica jajčeca odlaga na tla
- Larva, nimfa, odrasel klop



POTOČNI RAK-Razmnoževanje

- Oplojena jajčeca samice nosijo pod zadkom
- Izležejo se šele spomladi

KLOP-Uvrstitev v sistem

Navad.klop □ pršice □ pipalkarji □ členonožci □ mnogočlenarji

POTOČNI RAK-Uvrstitev v sistem

Potočni rak □ rak □ členonožci □ mnogoceličarji

KLOP-Sorodniki

- Pajki
- Škorpijoni
- Pršice

POTOČNI RAK-Sorodniki

- jastog,
- veliki morski pajek,
- primorski koščak

KLOP-Zanimivosti

- Poznamo 8 vrst klopov
- Samice sesajo kri do 1 tedna, takrat povečajo svojo težo 100-200 krat



POTOČNI RAK-Zanimivosti

- Poznamo okoli 52.000 vrst rakov
- najuspešnejša skupina živali v morju (zelo številni)

KLOP-Ekološki pomen

- Zajedavec (ravnovesje v naravi)

POTOČNI RAK-Ekološki pomen

- Del prehranjevalne verige

KLOP-Bolezni

- Klopni meningocefalitis (vnetje možganske opne)
- Lymska borelioza (vneti in otekli sklepi)
- Erichioza (bolečine v sklepih, vezeh...)

VPRAŠANJA:

1. Kje živita:
 - a) Klop
 - b) Potočni rak
2. S čim se prehranjujeta?
3. Kako se potočni rak giba?
4. Kakšne bolezni lahko klop prenaša?
Kakšni so njeni znaki?