

## SISTEMATIKA – ČLENONOŽCI (Arthropoda)

1. Členonožci so sorodni s kolobarniki. Obe skupini imata členjeno telo, trebušnjačo in podobno grajeno krvožilje.

Kakšno ugotovitev lahko postavimo na podlagi tega dejstva?

madarniki kolobarniki - različni

2. Telo kolobarnikov je sestavljeno iz večjega števila telesnih členov ali kolobarjev. Pri členonožcih pa podobni telesni členi tvorijo TELESNE ODDELKE ali REGIJE.

Opredeli, katere telesne regije imajo posamezne skupine členonožcev:

- pajkovci: glavo prje + zadek
- raki: glavo prje + zadek
- stonoge: glava + trup
- žuželke: glava + trup + zadek + opisje - zadek

3. Okončina ali ekstremiteta je samostojen organ v obliki telesnega izrastka mnogoceličarjev in je prirejen (specializiran) za premikanje, tipanje, oprijemanje...

Naštej členkaste okončine ali ekstremitete členonožcev in opredeli njihovo nalogo:

- noge
- tipalnice
- obrusne okončine
- pipalke

4. Enoplastna povrhnjica izloča KUTIKULO (pokožnico), ki vsebuje veliko HITINA, zato jo imenujemo HITINJAČA.

a) Opredeli kutikulo in povej, kakašna je njena vloga.

- strden, okoli oklepljen zunanji sloj telesa + 2 sloji:
- betni raki se levijo + zunanji sloj zgradbe + zaščita trdnosti

b) Členonožci se levijo. Povej, zakaj se levijo in opredeli levitev.

8 km manjšo ložo

5. Povej, kateri organi opravljajo dihalno funkcijo pri:

- vodnih členonožcih (raki):

- kopenskih členonožcih: a) pajkovci: Cirkularni cevaste tračnice

b) nekateri pajkovci, stonoge in žuželke:

6. Kakšen je krvožilni sistem členonožcev?

Kje leži srce?

7. Kako je zgrajeno živčevje členonožcev?

takot pri kolobarnikih (mozgani in trebušnjaki)

8. Katera čutila so razvita pri členonožcih?

poleg pikantil oči, ki se sestavljajo ali mrežaste oči.

9. Naštej vsaj tri predstavnike posameznih razredov členonožcev.

trstapost raki (vodne belke, morski pajek, jastog, račog, rak samotar, potozni rak...)

pajkovci (kričevci, črna vdova, škorpijan, suhe jučine...)

stonoge (navadna in solna stiga...)

žuželke (metulj, belke, krogli pastir, ščurček...)