

STRUNARJI (Chordata)

1. Med strunarje štejemo različne živali, ki pa imajo nekaj skupnih lastnosti:

hrbna struna (horda), hrbtenjača in škržno črevo.

Pogosto so ti znaki razviti le na določeni stopnji razvoja, odrasli pa jih nimajo več.

Opredeli in opiši posamezne znake, ki so značilni za strunarje.

-hrbna struna (horda):

notranje ogrodje, ima obliko trdne, toge in prožne palice in je osrednji opornina telesa. Hordogene celice nastane v razodku z nagezvitijo njihovega sloja celic - ektoderma

-hrbtenjača:

škržno črevo: najpreprostejša strunarf. sprednji del prebarila je žrebo, v katerem nastane škržno črevo - škržne reže

-škržno črevo:

2. Opredeli krvožilni sistem pri strunarjih. členjen krvožilni sistem

3. Kaj je rep?

del telesa za zadnjimi odprtino

4. Telo strunarjev je členjeno (segmentirano). Ali členjenje zajema celotno telo ali le določen del telesa?

členjenje ne zajema celotnega telesa. najbolj viden na mišji

5. Med strunarje prištevamo tri poddebla: brezglavci (Acrania), plaščarji (Tunicata) in vretenčarji (Vertebrata). Naštej predstavnike posameznih poddebel.

BREZGLAVCI

škrgoustka

PLAŠČARJI

hadančasti kobiljak

VRETEČARJI

delavotke, ribe, dvoživke, plazilci, ptice, sesalci

6. Brezglavci (Acrania)

-Kje živi škrgoustka? v plitvem morju, tudi v Jadranu

-Kakšna je telesna simetrija škrgoustke? dvostrano simerno telo

-Kje se nahaja hrbtenjača in kakšna čutila ima? hrbtenjača se nahaja nad hrbno struno

slabo razvita čutila -> preproste - časaste - oči so na hrbtni strani hrbtenjače

7. Plaščarji (Tunicata)

-Primerjaj ličinko plaščarjev z odraslo živaljo glede premikanja in zgradbe.

-Zakaj so ti organizmi - plaščarji dobili takšno ime? plazi (tunica)

-Ali predstavljajo plaščarji slepo vejo v razvoju?

da, nazadnjaški strunarji

iz polisaharida, podloga (plati) nato pa se pritrdi na soroden celulozi - ima zvočno in spono

KOPNI VRETEČARJI: noge za hojo? krila za letenje plavuti za plavanje

8. Vretenčarji (Vertebrata)

-Kako je grajena hrbtenica in kaj tvori endoskelet (okostje)? iz velenc

-Kje se nahaja hrbtenjača? hrbtenični čeri

-Primerjaj okončine posameznih razredov vretenčarjev.

-Opredeli:

POVRHNJICO: reciplastna povrhnjica

IZLOČALA: različne lednice

DIHALA: velni vretenčarji -> stebre / kopenski -> pljuča

KRVOŽILNI SISTEM: mrežni sistem (periferen) živčni sistem (mozgani in hrbtenjača) / centralni živčni sistem (mozgani in hrbtenjača)

-Kako je zgrajen živčni sistem? centralni živčni sistem (mozgani in hrbtenjača)

-Kje se nahajajo čutila? v glavi (mozgani), na glavi (roh in noli)

-Naštej glavne razrede vretenčarjev in nekaj predstavnikov le teh.

ODLOUSTKE

pištur

RIBE

hrustančice kostnice

DVOŽIVKE

seporilc napake dvoživke brezrepe - II ali žabe

PLAZILCI

prakuščarji krotodili Felve kuzarji kuzarst (kace)

PTICE

starodajnice: noj, kuh novodajnice: malarne ptice

SESALCI

stokovci vretenčarji placentalni sesalci