

MEHKUŽCI

Uvod:

- so najvišje razviti nečlenarji in jih delimo v 3 skupine
 - o polži (nekateri tudi v kraških jamah – endemiti)
 - o školjke
 - o glavonožci (v svojem ekosistemu predvsem plenilci)
- znanstveniki ugotavljajo, da jim možgani dajo tudi sposobnost učenja (so zelo veliki)
- lignji in sipe lahko zelo spreminjajo barvo telesa in posnemajo vzorce iz narave

Zgradba:

- deljeno na 3 dele: glava, noga, drobovjak
- posebna kožna guba PLAŠČ
 - o pri mnogih na površino izloča lupino ali hišico
- prostor med plaščem in preostalim delom telesa je PLAŠČEVA VOTLINA
 - o tu so škrge in izvodila izločal, spolnih organov in zadnjična odprtina (tu najprej voda)
- dihala v obliki škrge
- pri kopenskih in nekaterih morskih polžih (pljučarji) pa deluje plaščeva votlina kot preprosta pljuča
- krvožilje je nesklenjeno, razen pri glavonožcih
 - o razvito je srce, ki leži v lastni ovojnici – OSRČNIK ali PERIKARD
- izločala v obliki METANEFRIIDIJEV
 - o po zgradbi podobni PROTONEFRIDIJEM, vendar se odpirajo na površino
- prebavila so dobro razvita
 - o začnejo se z ustno votlino
 - v njem je jeziku podoben organ s hitinastimi zobci STRGAČA ali RADULA
 - z njim polžki strgajo rastlinsko hrano
 - pri glavonožcih pa je izoblikovan v močne zobe
 - o sledi prebavna cev
 - v njej poteka razgradnja hrane s pomočjo encimov, ki pridejo iz žleze
 - opravlja nalogo jeter in trebušne slinavke (tu prvič žleza vklopljena v prebavo)
- čutila so dobro razvita
 - o vsi preproste mehurčaste oči
 - glavonožci imajo lečast tip očesa (kot vretenčarji) in tu je oko izpopolnjeno
 - o glavonožci imajo tudi ravnotežen organ
 - čutne celice povsod po telesu, zelo veliko na lovkah
- živčevje najbolj razvito pri glavonožcih
 - o razviti možgani (nimajo še prave zaščite)
 - o polži in školjke ganglijski tip živčevja
 - posamezni živčni vozli – gangliji so razporejeni po telesu