MEHKUŽCI

Uvod:

* so najvišje razviti nečlenarji in jih delimo v 3 skupine
  + polži ( nekateri tudi v kraških jamah – endemiti )
  + školjke
  + 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, drobovnjak
* posebna kožna guba PLAŠČ
  + pri mnogih na površino izloča lupino ali hišico
* prostor med plaščem in preostalim delom telesa je PLAŠČEVA VOTLINA
  + tu so škrge in izvodila izločal, spolnih organov in zadnjična odprtina ( tu najprej voda )
* dihala v obliki škrg
* pri kopenskih in nekaterih morskih polžih ( pljučarji ) pa deluje plaščeva votlina kot preprosta pljuča
* krvožilje je nesklenjeno, razen pri glavonožcih
  + razvito je srce, ki leži v lastni ovojnici – OSRČNIK ali PERIKARD
* izločala v obliki METANEFRIDIJEV
  + po zgradbi podobni PROTONEFRIDIJEM, vendar se odpirajo na površino
* prebavila so dobro razvita
  + 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
  + 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
  + vsi preproste mehurčaste oči
    - glavonožci imajo lečast tip očesa ( kot vretenčarji ) in tu je oko izpopolnjeno
  + glavonožci imajo tudi ravnotežen organ
    - čutne celice povsod po telesu, zelo veliko na lovkah
* živčevje najbolj razvito pri glavonožcih
  + razviti možgani ( nimajo še prave zaščite )
  + polži in školjke ganglijski tip živčevja
    - posamezni živčni vozli – gangliji so razporejeni po telesu