

Otázka: Evoluce orgánových soustav živočichů

Předmět: Biologie

Přidal(a): noupka24

Přehled evoluce orgánových soustav živočichů

- [Trávicí soustava](#)
- [Dýchání a dýchací soustava](#)
- [Oběhová soustava](#)
- Tělní pokryv živočichů
- [Nervová soustava](#)
- [Smyslové orgány](#)
- [Vylučovací soustava](#)

TĚLNÍ POKRYV ŽIVOČICHŮ

- vznik z ektodermu (pokožka) + mezodermu (ti co mají vícevrstevnou kůži – škára je mezodermální)
- fce: ochrana těla, opora, dýchání, komunikace

Bezobratlí

prvoci

- cytoplazmatická membrána
- pelikula (zdvojená cytopl. membrána)
- tvorba vnějších schránek - dírkonožci, mřížovci, slunivky

houbovci

- žahavci + živočišné houby
- pinakocyty - 1 vrstva buněk
- porocyty - s otvorem

žahavci

- ektodermální vrstva obsahuje knidocyty
- tvorba pevných schránek (CaCO_3) - koráli

ploštěnci

- holá, výjimečně s brvami
- kolagenní ochranná kutikula - parazitické druhy
- motolice (holé), ploštěnky, tasemnice

hlísti

- kolagenní kutikula

kroužkovci

- epidermis (pokožka) holá, slizká
- parapodia (výběžky) mnohoštětinatců

měkkýši

- pokožka (plášť) vytváří schránku - ulita x lastura

členovci

- epidermis produkuje chitinovou (=polysacharid) kutikulu, vosková vrstva
- oporná funkce, úpon svalů, ochranná (krunýř - uhličitan vápenatý)
- ekdyze - svlékání

obratlovci

- kůže (derma) - vícevrstevný orgán
- ektoderm - pokožka (epidermis)
- mezoderm - škára (dermis), podkožní vazivo
- kožní deriváty - chlupy, nehty, kopyta, rohy (parohy NE - to je kost), peří, šupiny

kruhoústí

- holá kůže, slizká
- sliznatky - hlenové žlázy (extra slizké) - imunitní fce

paryby

- plakoidní šupiny - ukotvené ve škáře
- stavba zubu (sklovina, zubovina, dřeň) - šupiny podobná struktura

ryby

- jednobuněčné slizové žlázy
- šupiny desmogenního původu
- leptoidní: cykloidní, ktenoidní
- ganoidní - jeseteři
- plakoidní

obojživelníci

- tenká holá kůže
- mnohobuněčné slizové žlázy
- granulární jedové žlázy
- chromatofory - barvoměna
- kůže - 75% dýchací fce

plazi

- suchá šupinatá kůže, bez žláz
- ektodermální štíty (osteoderm)
- krunýř - z mezodermu (kosti)
- svlékání svrchní pokožky
- chromatofory ve škáře

ptáci

- tenká suchá kůže
- kostrční žláza
- peří - ektodermální + mezodermální původ
- peří - mrtvá struktura
 - vzniká jako výběžek, zanořuje se do škáry až postupně se zaškrcuje a odumírá
 - brk, osten, prapor
 - letky (asimetrické), rýdovací x prachové, obrysové
- zbarvení peří - dle chemického složení -> odraz světla
 - pigmenty: melaniny, karotenoidy, porfyriny (sovy), psittacofulviny (papoušek)

savci

- srst (u savců podsada)
- kožní žlázy - pachová, mazová, potní, mléčná
- kožní deriváty