

Tvar a súmernosť tela živočíchov, kryt tela živočíchov

Tvar a súmernosť tela živočíchov

Tvar tela je v tesnom vzťahu k prostrediu – nestály tvar tela – meňavky. Väčšina prvokov a húb má nesúmerné telo – *beztvaré* (amorfné). U ostatných živočíchov môžeme rozlíšiť 4 typy tela:

1. guľovité (sférické) telo – všetky časti tela sú upravené okolo pevného stredného bodu – prvoky (cez takéto telo možno viesť ľubovoľný počet osí)
2. lúčovité (radiálne) súmerné telo – má svoje časti rovnomerne rozložené okolo hl. osi – os prechádza stredom tela a má dva rozličné póly – predný a zadný, alebo horný a dolný - mechúrniky
3. dvojlúčovité (diradiálne) súmerné telo – vyskytuje sa u živočíchov, ktoré sa pohybujú oboma smermi – dopredu a dozadu – rebrovky; (cez takéto telo možno viesť dve roviny súmernosti kolmé na seba)
4. dvojstranne (bilaterálne) súmerné telo – pri červoch, článkonožcoch a chordátoch – telom takýchto živočíchov môžeme viesť len jednu rovinu súmernosti prechádzajúcu stredom tela – živočícha rozdeľuje na dve polovice – pravú a ľavú

Kryt tela živočíchov (integument)

Slúži ako ochrana proti mechanickým, chemickým a choroboplodným činiteľom prostredia, má aj termoregulačnú funkciu a vytvára rozličné produkty – srst', perie, ...

Typy krytov tela živočíchov:

- hustejšia vrstva protoplazmy – meňavky
- pevná blanka (pelikula) – bičíkovce, nálevníky
- jednovrstvový epitel – kryt tela bezstavovcov - červy (holý), ploskulice (obrvený), pokrytý pevnou ochrannou vrstvou – kutikulou – článkonožce
- väzivová škára – je pod pokožkou – mäkkýše a ostnatokožce
- koža - kryt tela stavovcov – skladá sa z vonkajšej pokožky (epidermis) a hlbšie je väzivová škára (cutis); z pokožky vznikajú u plazov šupiny, perie vtákov, srst', vlasy, kopytá, pazúry, nechty a duté rohy; škára je dosť hrubá a pevná a vznikajú z nej šupiny drsnokožcov a rýb a zuby stavovcov