

Krycia sústava

-sústava buniek pokrývajúcej súvislé celý povrch tela živočíchov

-jej základom je krycí epitel

FUNKCIE:

- Ochranná - chráni telo pred vplyvmi vonk.prostredia)
- Termoregulačná - reguluje teplotu tela
- Vylučovacia - vylučuje odpadové látky v podobe potu
- Dýchacia - dospelé obojž. Majú tzv. kožné dýchanie
- Vstrebávacía - príjem látok vnútorných parazitov, +aplikáciá mastí
- Oporná - v podobe vonkajšej kostry - exoskeletu
- Zmyslová - príjem podnetov pomocou zmyslových receptorov

Povrch tela:

➤ **Jednobunkovce** – obal - pelikula

➤ **Mnohobunkovce:**

○ **bezstavovce:**

- Hubky – pokožka, kt. produkuje schránky
- Pŕhlivce – pokožka, na nej pŕhlivé bunky
- Mäkkýše – pokožka, ktorá vylučuje sliz a schránku
- Obrúčkavce – 1-vrstvový epitel
- Článkonožce – pokryv tela zložený z 3 častí: 1. Kutikula (produkt pokožky), 2. Pokožka, 3. Bazálna membrána; môže produkovať aj chitín – tvorí exoskelet

○ **stavovce** – ich povrch tela tvorí koža

Skladá sa z 3 častí:

1.) Pokožka (=epidermis) – u stavovcov je viacvrstvová.

-vrchná pokožka je tvorená odumretými bunkami, obsahuje bielkovinu – keratín – neprepúšťa vodu

-spodná pokožka – tvorená z neustále sa deliacich buniek

-u človeka obsahuje farbivo melanín

Vrchná časť pokožky sa väčšinou odlupuje po častiach (napr. žaby), alebo vcelku (napr. hady)

2.) Zamša (=Corium) – tvorí ju kolagénové väzivo

-u vodných stavovcoch sa v horných vrstvách zamše vyskytujú pigmentové bunky - chromatofóry, ktoré určujú ich sfarbenie

- vytvára záhyby, vznikajú tam papilárne línie – otláčky prstov, veda kt. ich skúma → daktyloskopia

3.) Podkožné väzivo (= Tela subcutanea)

-pripája kožu ku podkožným orgánom

-čím je ho viac, tým je koža pohyblivejšia (tvorené z tuku)

-chýba len na niektorých častiach očné viečka, nos

