**Krycia sústava**

-sústava buniek pokrývajúcich 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
* Vstrebávacia - 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. Bazalná 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)

1. 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 – otlačky prstov, veda kt. ich skúma 🡪 daktyloskopia

1. 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

