

KOSTERNÍ SOUSTAVA

Kostra

- opora těla tvořená kostmi
- určuje tvar těla
- chrání vnitřní orgány

Kostnatění (osifikace)

- vznik kosti z chrupavčité či vazivové tkáně ukládáním organických látek (soli vápníku a fosforu)

Stavba kosti

Okostice

- na povrchu kosti
- velmi citlivá
- bohatě prokrvená
- růst kosti do šířky

Kostní dřeň

- v mládí červená, postupně žlutne (ukládání tuku)
- tvorba červených krvinek

Tvar kostí

- ploché (lopatka)
- krátké (články prstů)
- dlouhé (kost stehenní)
- nepravidelné (obratle)

Spojení kostí

pevné

- vazivem (švy) – temenní kosti
- chrupavkou – žebra s kostí hrudní
- kostí (srůst) – obratle na kosti křížové
- vklíněním - zuby

pohyblivé

- kloubně (ramenní kloub)

Lidská kostra

- vzpřímená postava
- dvojesovitě prohnutá páteř
- horní končetiny – vývoj ruky
- předozadně zploštělý hrudník
- mozková část lebky větší než obličejová

Lebka

- chrání mozek
- chrání některá smyslová ústrojí (sluch, zrak)
- počátek trávicího ústrojí
- z plochých kostí spojených švy

Páteř

- složená z obratlů
- kanálek – mícha
- chrupavčité meziobratlové ploténky – pružnost páteře

Stavba páteře

- krční – 7 obratlů: 1.–nosič(atlas), 2.–čepovec (axis)
- hrudní – 12 obratlů
- bederní – 5 obratlů
- křížová – kost křížová (srůst 5 obratlů)
- kostrč – 4-5 srostlých obratlů

Hrudník

- kost hrudní
- hrudní obratle
- žebra – 12 párů
 - 7 párů pravých (chrupavkou na hrudní kost)
 - 3 páry nepravých (chrupavkou k 7. žeburu)
 - 2 páry volných
- pružný, pohyblivý – usnadňuje dýchání