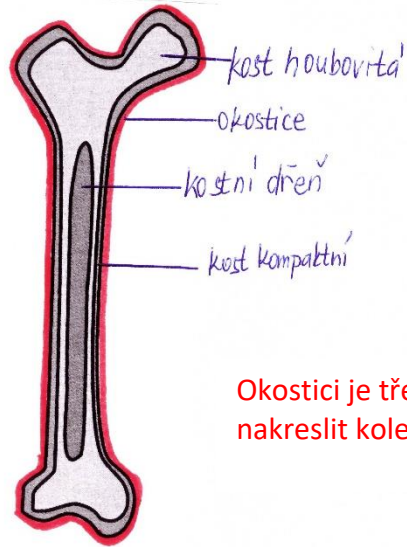


LIDSKÉ TĚLO

- buňky → tkáně → orgány → orgánové soustavy

1. SOUSTAVA KOSTERNÍ

FUNKCE



Okostici je třeba barevně nakreslit kolem obrázku.

TVAR KOSTÍ			
dlouhé	ploché	krátké	nepravidelné

SPOJENÍ KOSTÍ		
pevné	málo pohyblivé	pohyblivé (kloubní)

zdravotní problémy		
nemoci	vady	úrazy

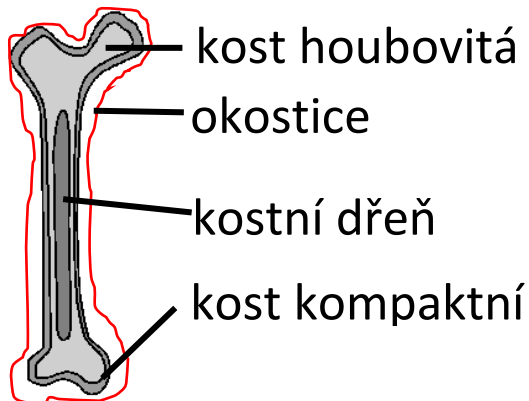
Lidské tělo-

- buňky → tkáně → orgány → orgánové soustavy

1. Soustava kosterní

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - opora těla - pohyb (napojení svalů) - ochrana důležitých orgánů (hrudník, lebka) - krvetvorba (kostní dřeň) |
|--|

FUNKCE



TVAR KOSTÍ			
dlouhé	ploché	krátké	nepravidelné

- kost pažní
- kost stehenní

- lebka
- hrudní kost
- žebra
- pánev

- k. zápěstní
- k. zánártní

- obratle

SPOJENÍ KOSTÍ		
pevné	málo pohyblivé	pohyblivé (kloubní)

- švy - lebka
- chrupavka - žebra
- srůst - k. křížová

- páteř (pohyb omezen chrupavčitými ploténkami)

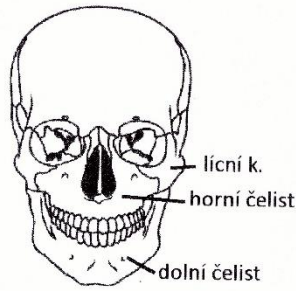
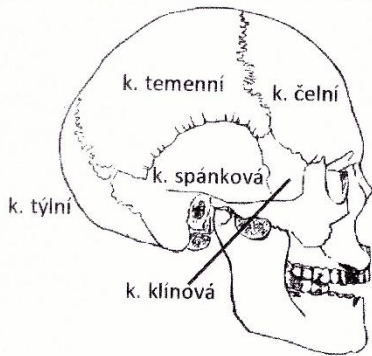
- koleno
- rameno
- loket
- kotník ...

zdravotní problémy		
nemoci	vady	úrazy

<ul style="list-style-type: none"> - řídnutí kostí (osteoporóza) - zánět kloubu (revmatoidní artritida) - opotřebované chrupavky (osteoartróza) - dna (krystaly kyseliny močové v kloubech) 	<ul style="list-style-type: none"> - plochá záda (chybí 2x esovitě prohnutí) - nepřiměřené vyklenutí páteře (lordóza, kyfóza) - vychýlení páteře do boku (skolióza) - plochá noha 	<ul style="list-style-type: none"> - zlomeniny kostí - vymknutí kloubu - poškození vazů (natažení, natržení) - vyhřeznutí meziobratlové ploténky (ischias)
---	---	--

1. KOSTRA HLAVY = LEŽKA

- kosti srostlé švy

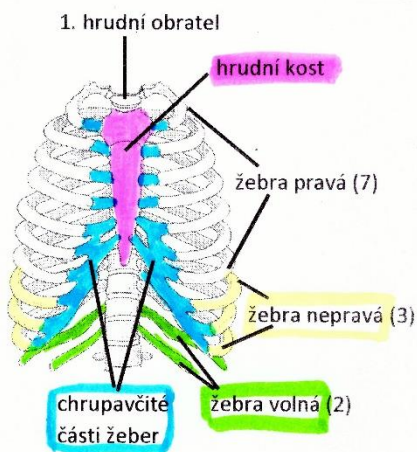


2. PÁTEŘ

- obratle: 7 krčních dopředu }
 12 hrudních dozadu } 2x esovitě prohnutá
 5 bederních dopředu }
 5 křížových => kost křížová dozadu }
 4-5 koccálních => kost koccální

3. HRUDNÍK

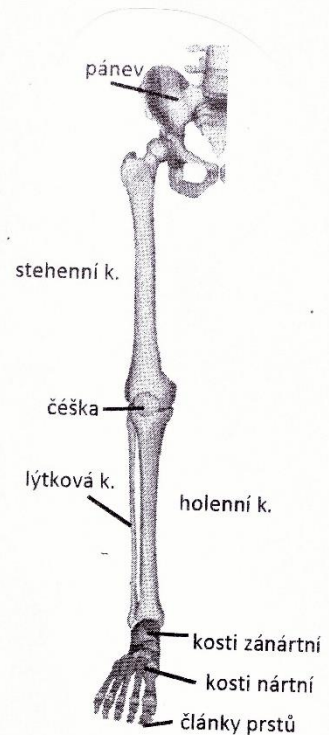
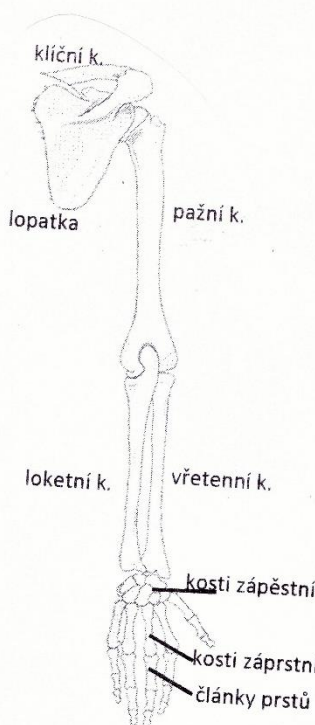
- 12 párů žebere }
 7-pravá } připojeny
 3-nepravá } chrupavkou
 2-volná



- hrudní kost

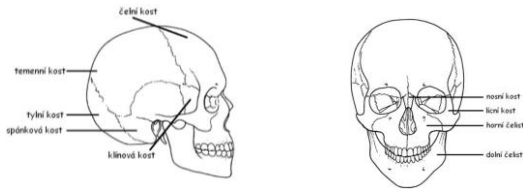
4. KOSTRA KONČETIN

- pletenec - ramenní
 - paževní
 - volná končetina



1. KOSTRA HLAVY = LEBKA

- kosti srostlé švy



2. PÁTEŘ

- obratle: 7 krčních

12 hrudních

5 bederních

5 křížových → kost křížová

4-5 kostrčních → kost kostrční

- dopředu

- dozadu

- dopředu

- dozadu

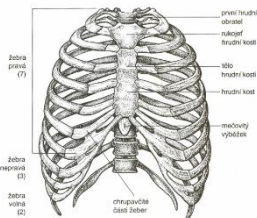


2x

esovitě

prohnutá

3. HRUDNÍK



- 12 párů žeber

7 pravá

3 nepravá

2 volná



připojeny
chrupavkou

- hrudní kost

4. KOSTRA KONČETIN

- pletenec - ramenní

- pánevní

- volná končetina

