

Soňa Ondáková
3.C



VIEM, ŽE ICH JE 206

OBSAH

- 1. ROZDELENIE
- 2. ZLOŽENIE
- 3. KOSTI LEBKY
- 4. KOSTI TRUPU
- 5. KOSTI HORNÝCH KONČATÍN
- 6. KOSTI DOLNÝCH KONČATÍN
- 7. ZAUJÍMAVOSTI
- 8. ZDROJE

1. ROZDELENIE

- **1. dlhé** - stehenná, laktóvá, ihlica, ramenná
- **2. krátke** - kľúčna, predpriehlavkové, záprstné, stavce
- **3. ploché** - lopatka, čelová kosť, temenné kosti
- **4. drobné** - kosti zápästia, strmienok, kladivko

2. ZLOŽENIE

1. anorganické

- 20% voda
- 50 - 55% - CaCO_3
- $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

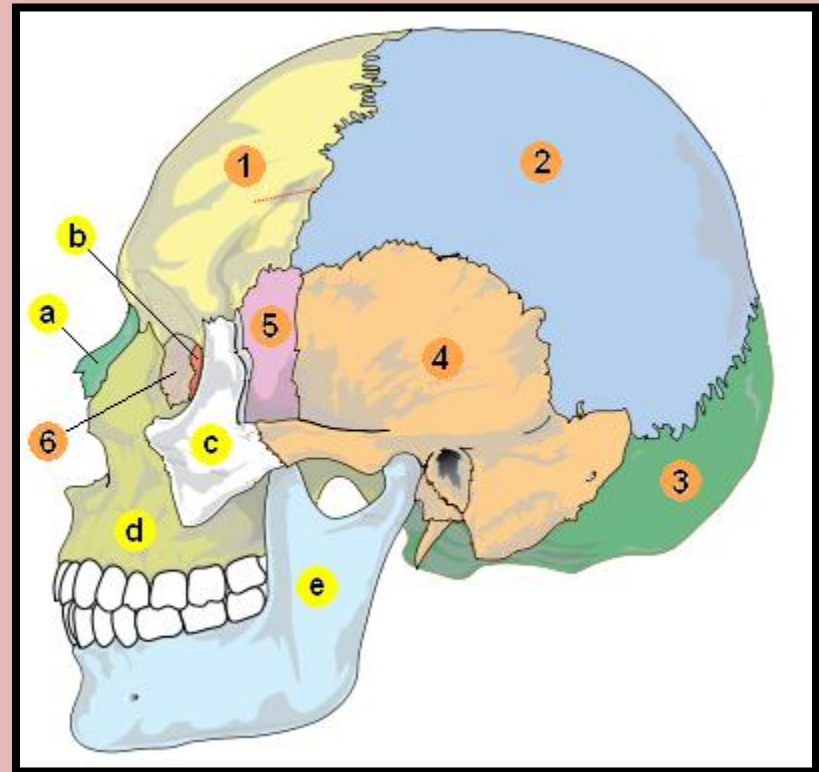
2. organické

- 25 - 30% - oseín

3. KOSTI LEBKY

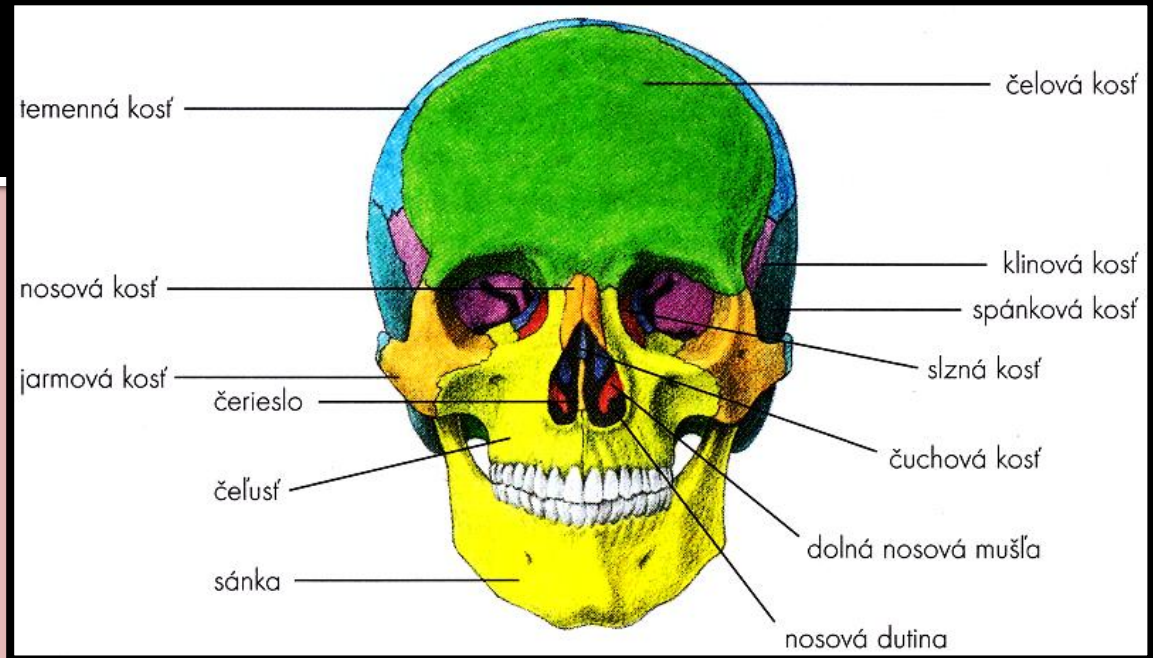
1. mozgová část

- Čelová kost
- Temenné kosti
- Záhlovová kost
- Spánková kost
- Klinová kost



2. tvárová část

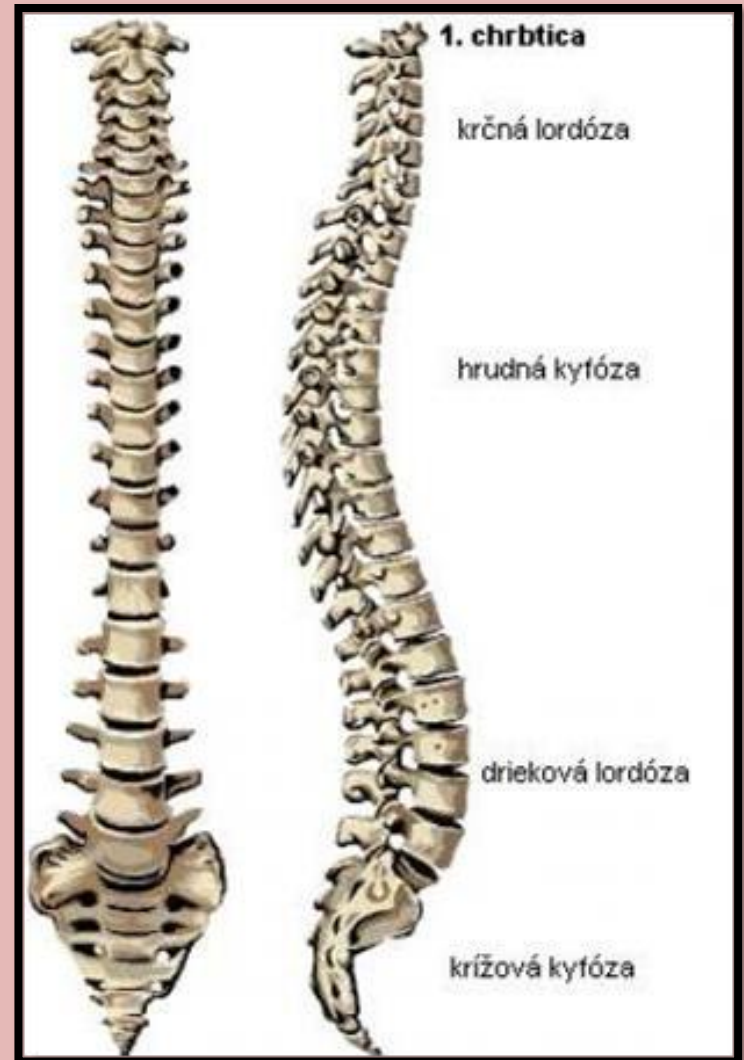
- Jarmové kosti
- Nosová kost
- Slzná kost
- Čuchová kost
- Dolná nosová mušľa
- Podnebná kost
- Dolná čelúst = sánka
- Horná čelúst
- +Jazyka



4. KOSTI TRUPU

1. chrbtica

- Krčný oddiel
- Hrudný oddiel
- Driekový oddiel
- Krížový oddiel
- Kostrčový oddiel

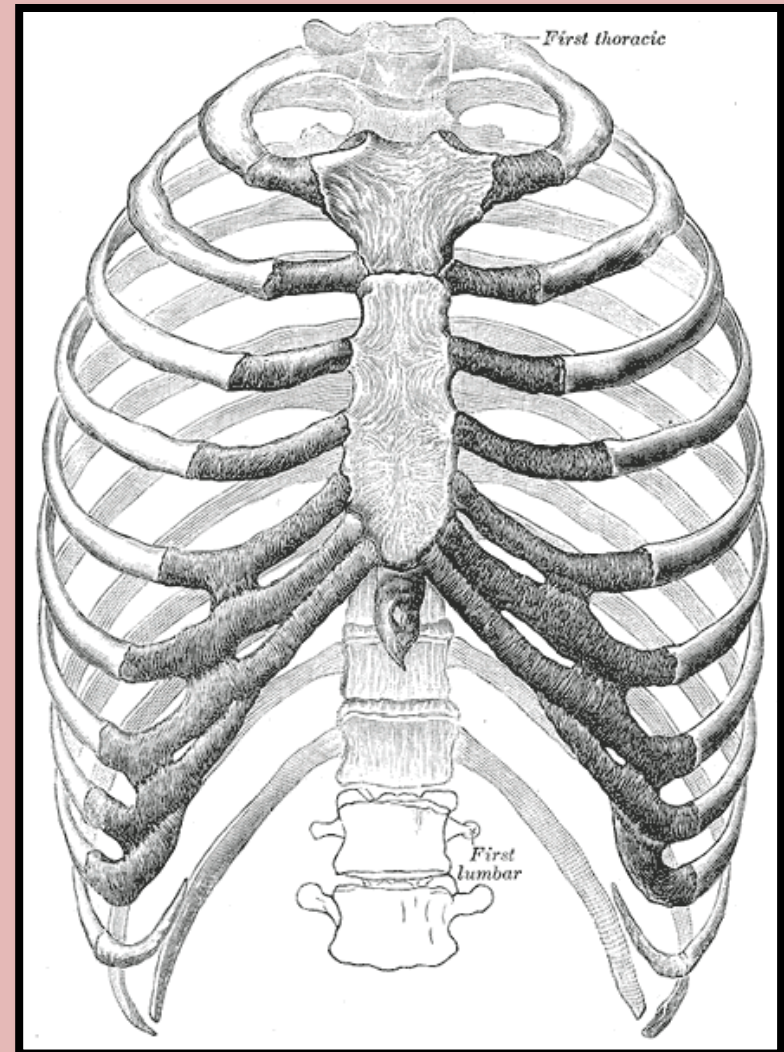


2. hrudná kost'

- Rukoväť
- Telo
- Mečovitý výbežok

3. rebrá

- 7 párov pravých rebier
- 3 páry nepravých rebier
- 2 páry voľných rebier



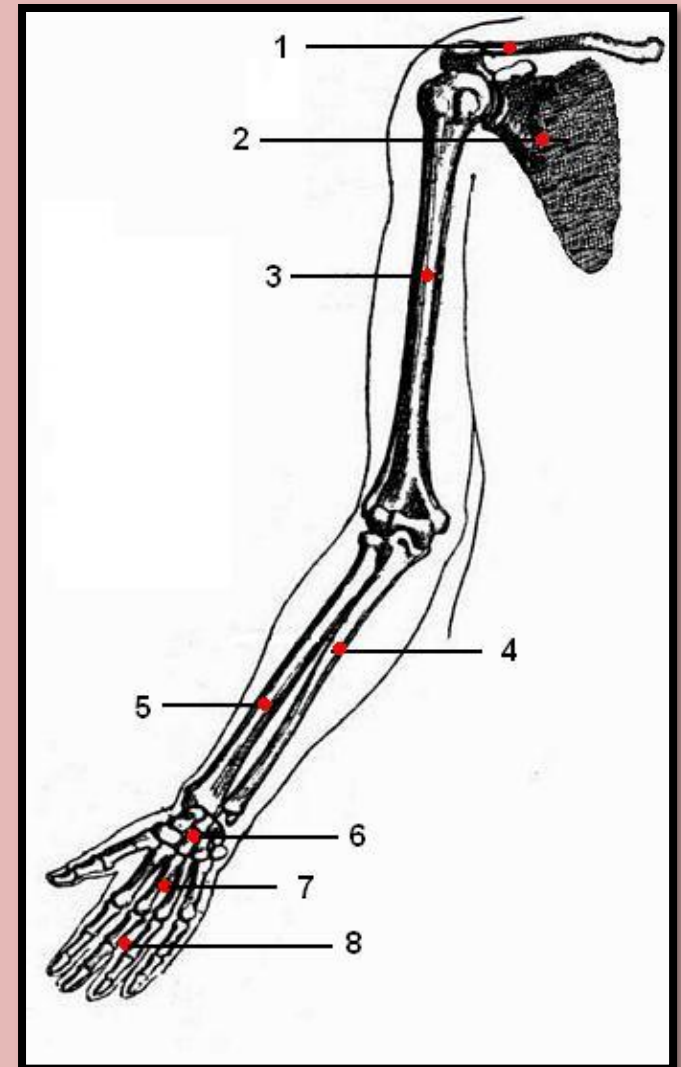
5. KOSTI HORNÝCH KONČATÍN

1. pletenec

- Lopatka
- Ključna kost'

2. volná horná končatina

- Ramenná kost'
- Laktová kost'
- Vretenná kost'
- Kosti ruky - 8 kostí zápästia
 - 5 záprstných kostí
 - 14 článkov prstov



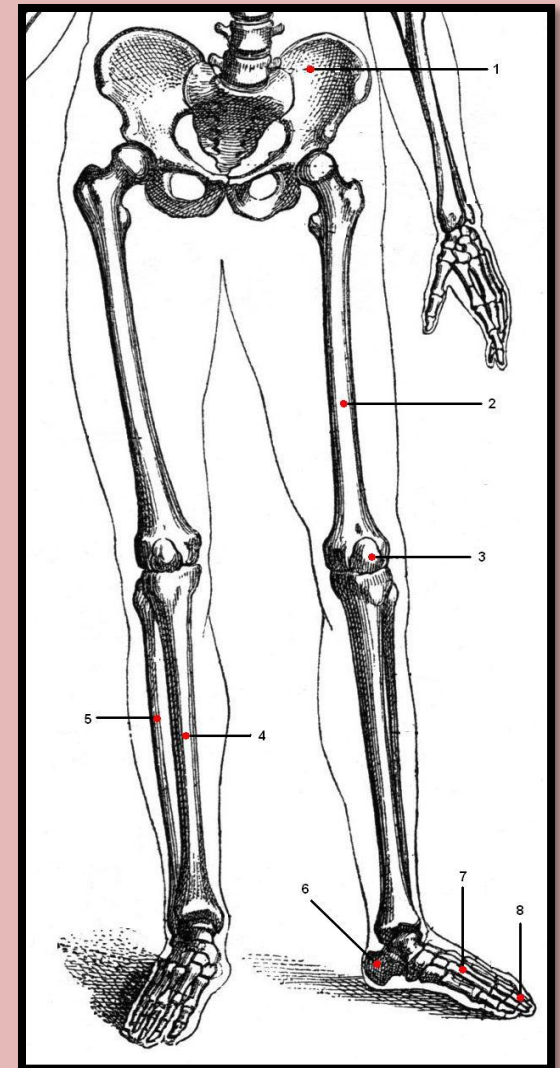
6. KOSTI DOLNÝCH KONČATÍN

1. pletenec = panvová kosť

- Bedrová kosť
- Lonová kosť
- Sedacia kosť

2. voľná dolná končatina

- Stehenná kosť
- Kosti predkolenia - ihlica
- píšťala
- 7 priehlavkových kostí
- 5 predpriehlavkových kostí
- 14 článkov prstov



7. ZAUJÍMAVOSTI

- Najpevnejšou kosťou vôbec je stehenná kosť. Je silnejšia ako betón a pri tom je dutá.
- Všetky kosti v našom tele sú navzájom napojené. Výnimku tvorí iba jedna jediná kosť a tou je jazyľka, ktorá sa nachádza na krku medzi bradou a hrtanom.
- Najväčšia kosť v našom tele je stehenná kosť - vo veľkosti zhruba štvrtiny našej výšky. Najmenšou ľudskou, doslova kôstkou je strmienok , ktorá sa nachádza v strednom uchu a je veľká asi ako zrnko ryže (cca.5 mm).

- Kosti dospelého človeka tvoria 14 % jeho telesnej hmotnosti.
- Bedrové jamky sa nachádzajú na mieste, kde dve kosti spájajú panvu a ide o neuzatvorenú chrbticu, ktorá je pozostatkom vývoja embrya v bruchu matky. Môžu byť rôznych veľkostí a majú ich častejšie ženy ako muži.

8. ZDROJE

- 1. UŠÁKOVÁ, K.-CVIČELOVÁ, M.-KRAJČOVIČ, J. et. al. Biológia pre gymnáziá. Bratislava : Kasico, 2005. 104 s. ISBN 80-89003-81-8.
- 2. Ľudské telo : *Komplexný sprievodca po ľudskom tele a jeho funkciách*. 2.rev.vyd. Bratislava : GEMINI, 1992. 336 s. ISBN 80-85265-58-3.
- 3. FLEISCHMANN, J.-LINC, R.-SCHMID, L. et.al. biologie člověka. Praha : Státní pedagogické nakladatelství, 1970. 317s.
- 4. Anonym. Oporná sústava. [online]. [cit.2018-04-21]. 2Dostupné z: <https://biopedia.sk/clovek/oporna-sustava>
- 5. Anonym. Čo ste možno netušili: *10 zaujímavých faktoch o kostiach*. [online]. [cit.2018-04-21]. Dostupné z: <https://www.aktuality.sk/clanok/481353/co-ste-mozno-netusili-10-zaujimavych-faktov-o-kostiach/>

ĎAKUJEM ZA
POZORNOST

