



KOSTRA

Autori: Erik Selecký VII.A
Peter Zöldy IX.B
ZŠ, P. Jilemnického 1035/2, Zvolen
Šk. rok 2009/2010

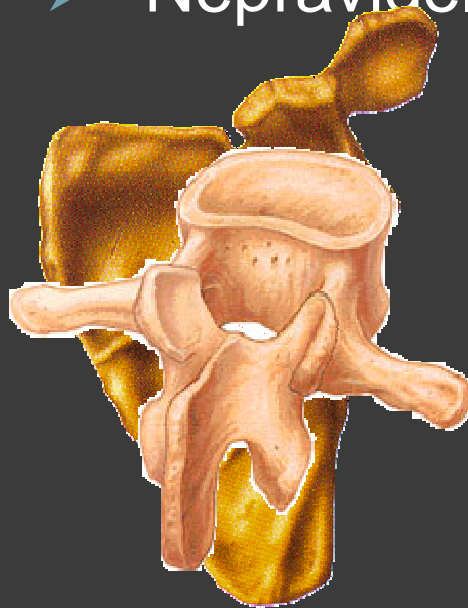
Typy kostí

➤ Dlhé kosti

➤ Krátke kosti

➤ Ploché kosti

➤ Nepravideľné kosti



• Skladajú sa z:

Epyfýza - nachádza sa na

koncoch dlhej kosti

Dialýza - je to telo dlhej

kosti, nachádza sa medzi

kostné tkanivo

Kosti, ktoré nemajú do žiadnej z

Niektoré ploché kosti obsahujú

predná časť dlhej kosti, nazývajú

komórku so vzduchom

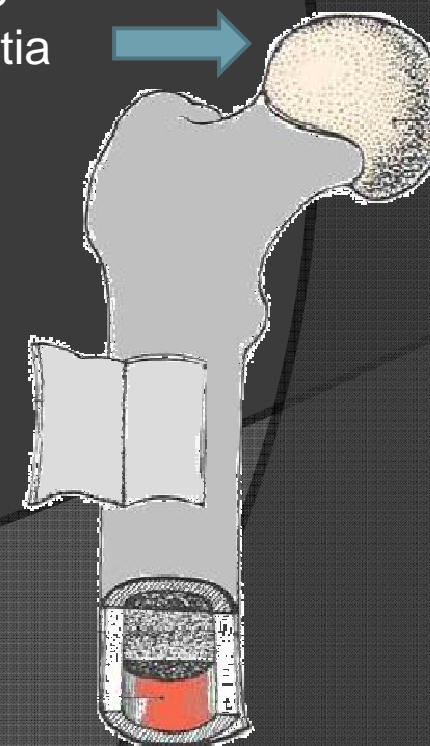
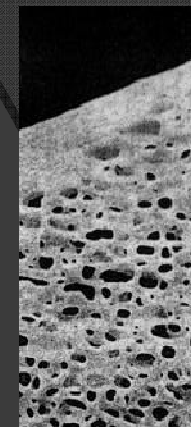
Príkladom plochej kosti je lopatka

Príkladom dlhej kosti je

článok kostného tkaniva

Príkladom dlhej kosti je

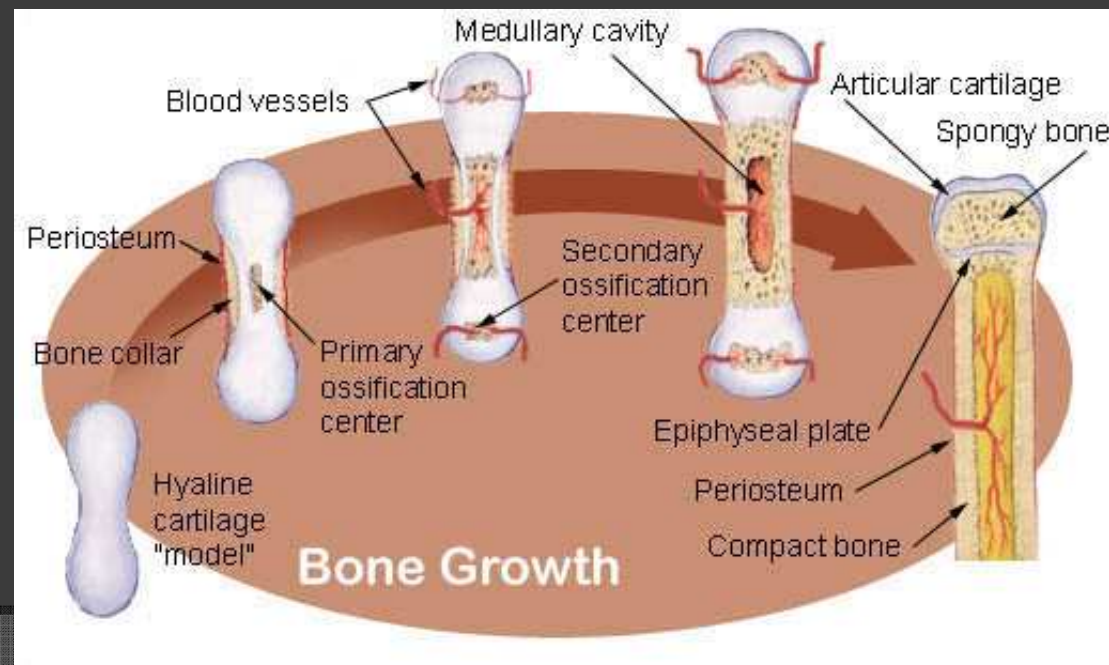
článok kostného tkaniva



Rast a vznik kostí

➤ Vznik kosti

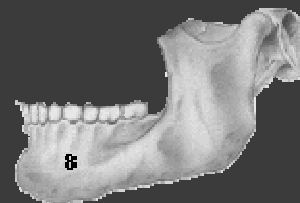
- Rast do dĺžky • každá kosť vzniká z chrupavky kostnatením (osifikáciou)
- Rast do hrúbky • v kosti vznikajú malé osifikačné centrá, ktoré šíria osifikáciu postupne osifikujú dĺžku kosti za pomoci matice chrupavka
- Rast do hrúbky • táto časť chrupavky sa nazýva ražňová hrubka a roku života • rast je ukončený osifikáciou rastovej okosky



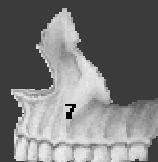
Lebka

➤ Tvárová část

a. Sánka



b. Čeľust'



c. Jarmová kost'



d. Slzná kost'



e. Nosová kost'



Lebka

➤ Mozgová část'

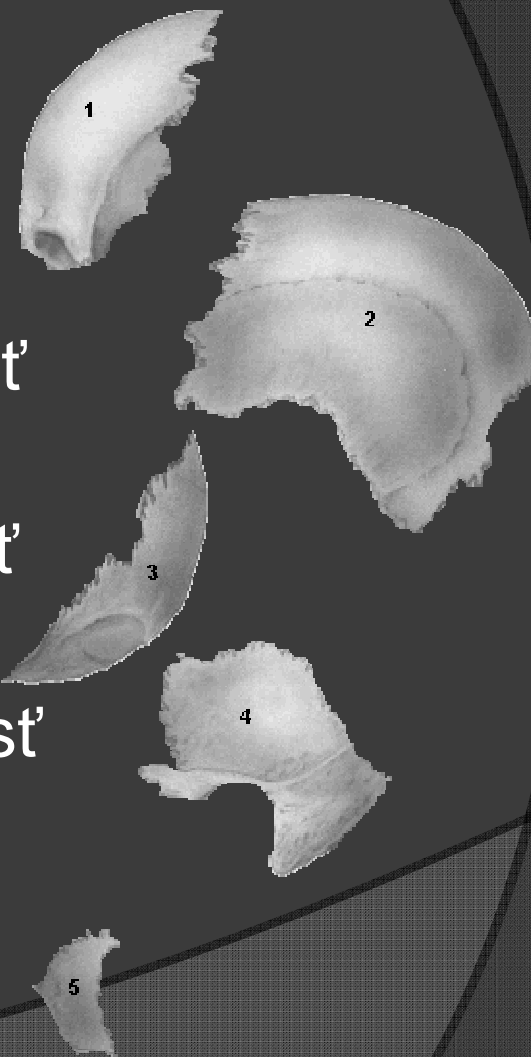
a. Čelová kost'

b. Temenná kost'

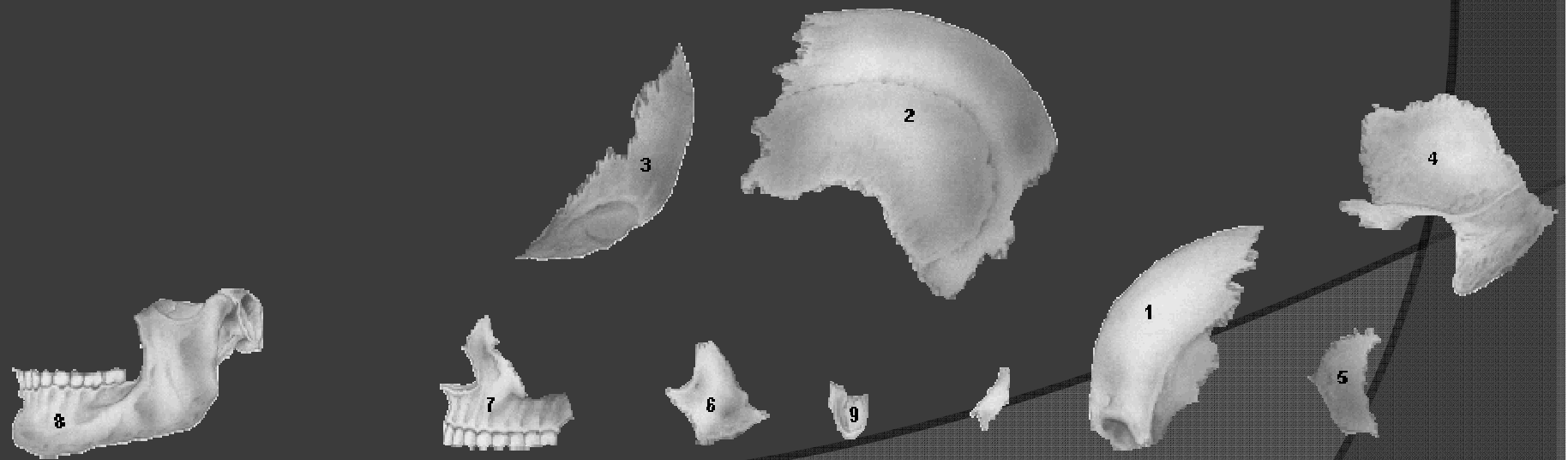
c. Záhlavná kost'

d. Spánková kost'

e. Klinová kost'



Sánka
Čelust'
Jarmová kost'
Slzná kost'
Nosová kost'
Čelová kost'
Klinová kost'
Spánková kost'
Temenná kost'
Záhlavná kost'



Hrudný kôš

➤ Hrudný kôš

a. Hrudná kosť

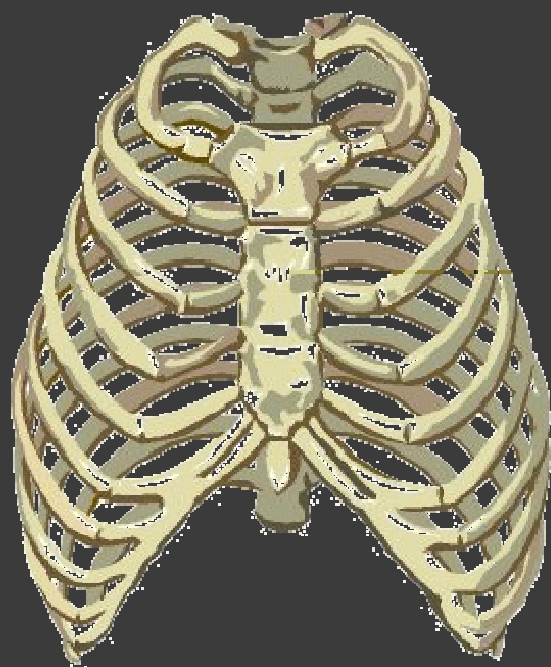


b. Rebrá



- Nepravé (3 páry)
- Voľné (2 páry)
- Pravé (7 párov)





Chrbtica

➤ Chrbtica

a. Medzistavcové platničky



b. Stavce

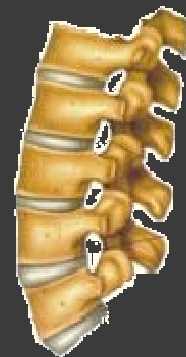
Krčné (C₁-C₇)



Hrudné (TH₁-TH₁₂)



Driekové (L₁-L₅)



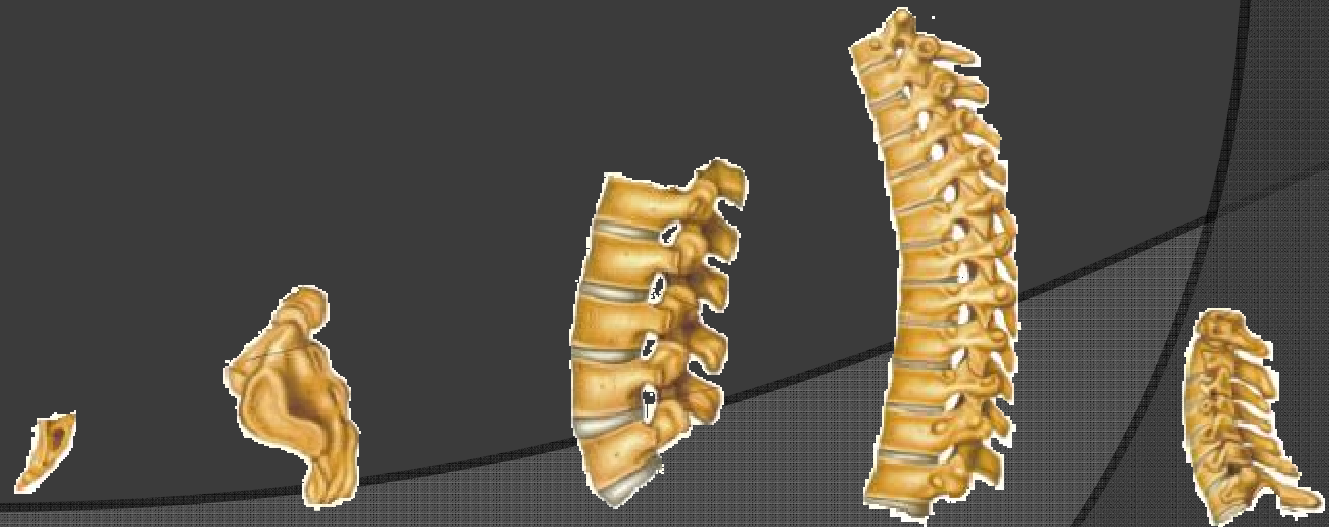
Křížové (S₁-S₅)



Kostrčové (CO₁-CO₄₋₅)



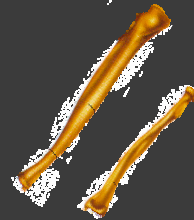
Krčné stavce
Hrudné stavce
Driekové stavce
Křížové stavce
Kostrčové stavce



Horná končatina

- Pletenec hornej končatiny

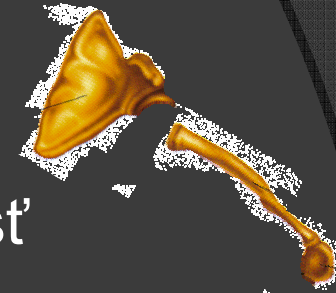
- Voľná horná končatina



- Kostra ruky

a. Lopatka

b. Kľúčna kosť



a. Ramenná kosť

b. Vretenná kosť

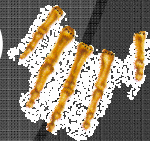
c. Lakt'ová kosť



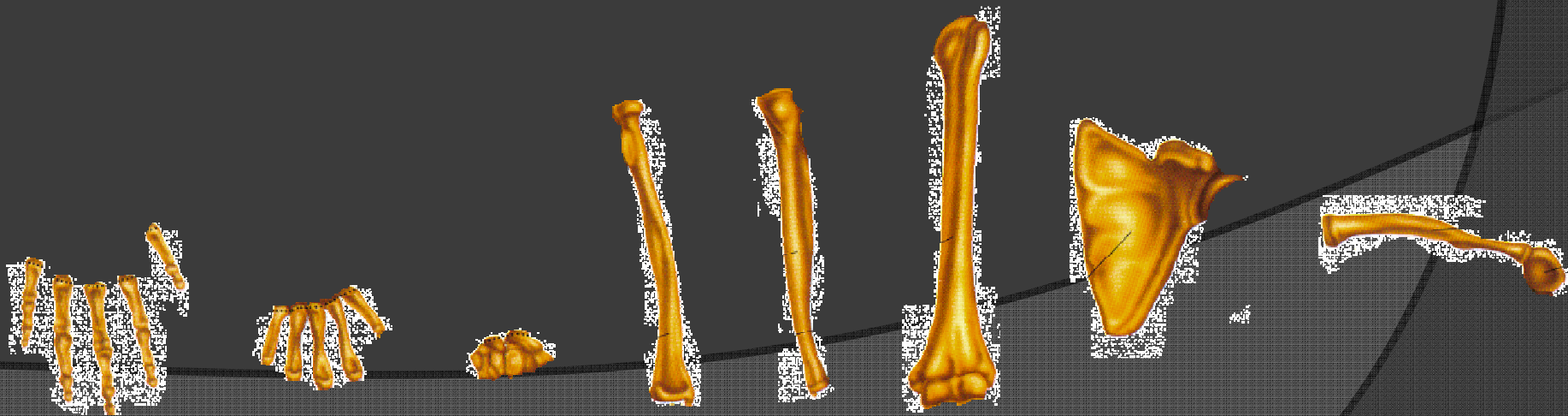
a. Zápästné kosti (7)

b. Záprstné kosti (5)

c. Články prstov (14)



Klíčna kost
Lopatka
Ramenná kost
Vretenná kost
Lakťová kost
Zápästné kosti
Záprstné kosti
Články prstov



Dolná končatina

- Pletenec dolnej končatiny
- Voľná dolná končatina
- Kostra nohy



a. Panva

a. Stehenná kosť

b. Píšťala

c. Ihlica

d. Jabíčko



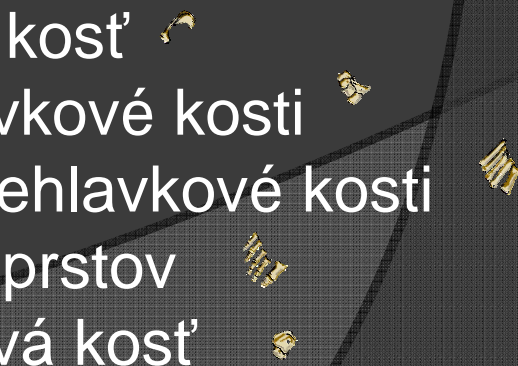
a. Päťová kosť

b. Priehlavkové kosti

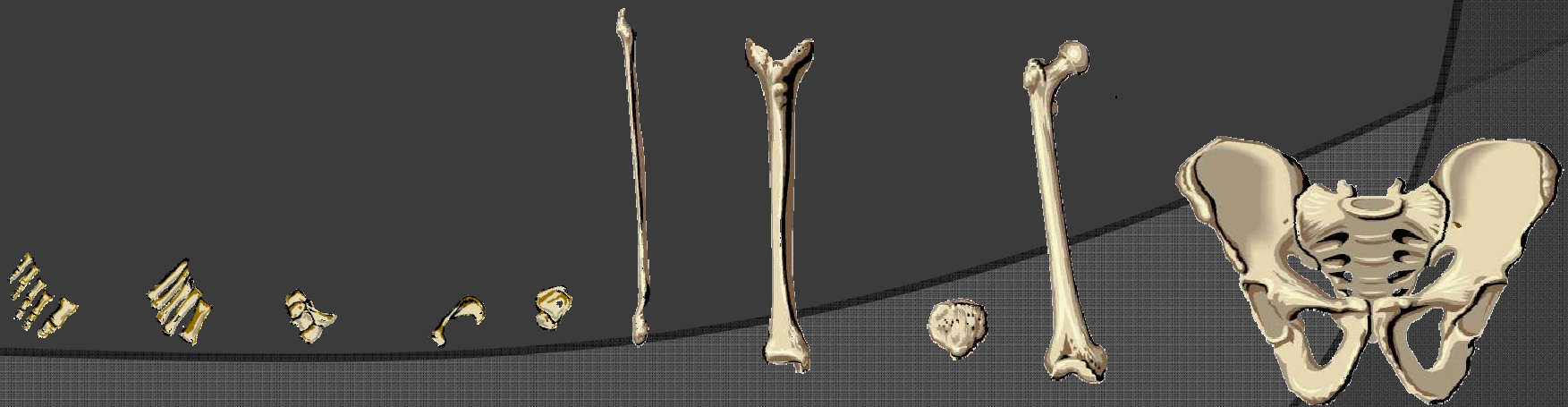
c. Predpriehlavkové kosti

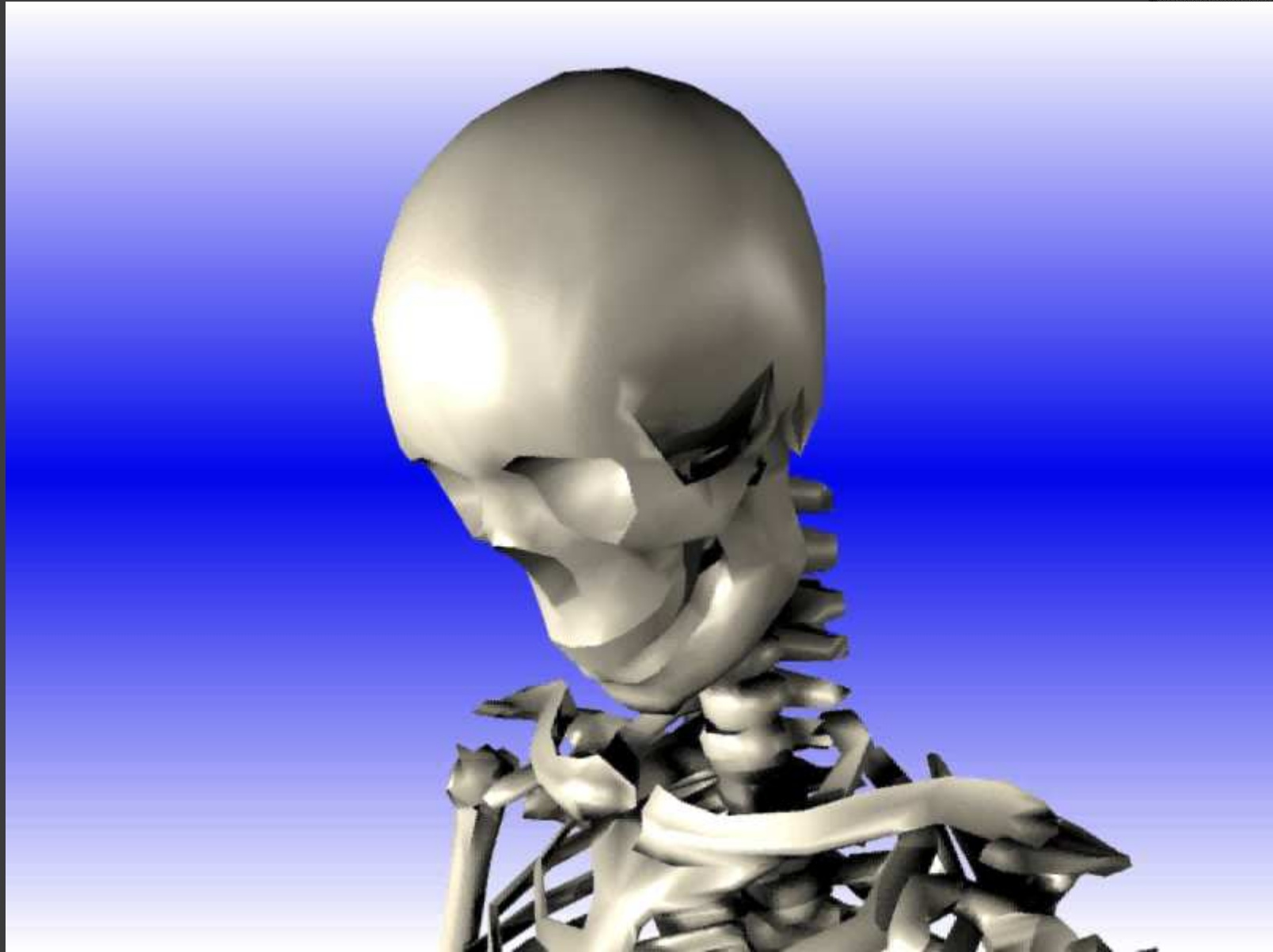
d. Články prstov

e. Členková kosť



Panva
Stehenná kosť
Jabíčko
Píšťala
Ihlica
Členková kosť
Päťová kosť
Priehlavkové kosti
Predpriehlavkové kosti
Články prstov





ĎAKUJEM ZA
POZORNOST