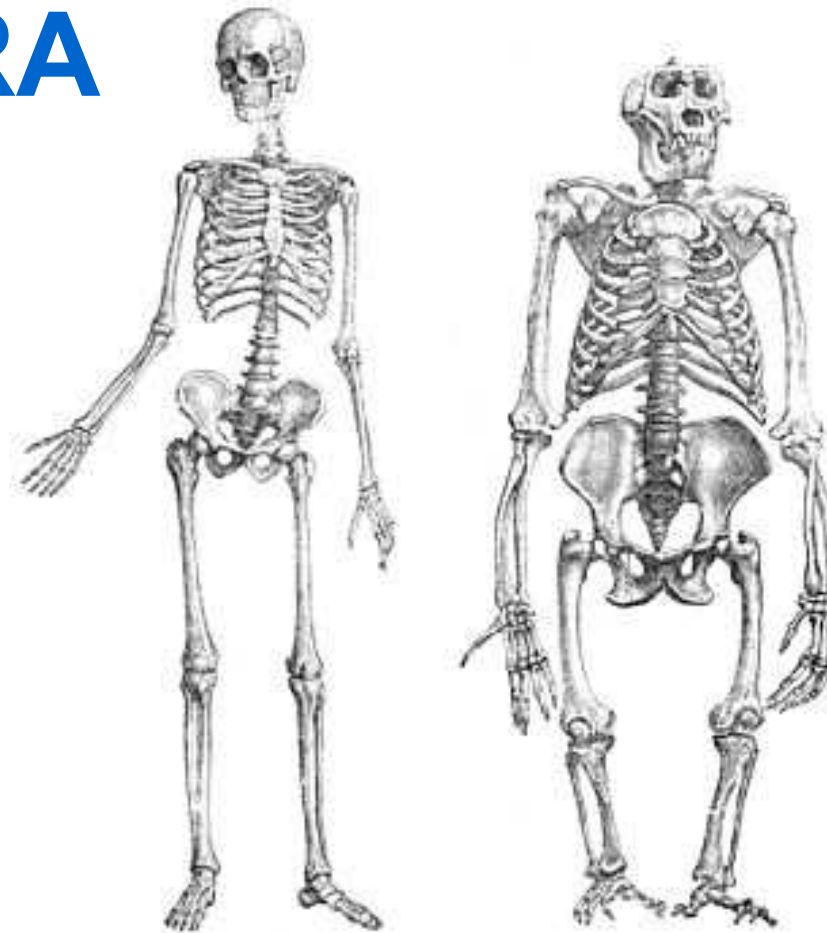
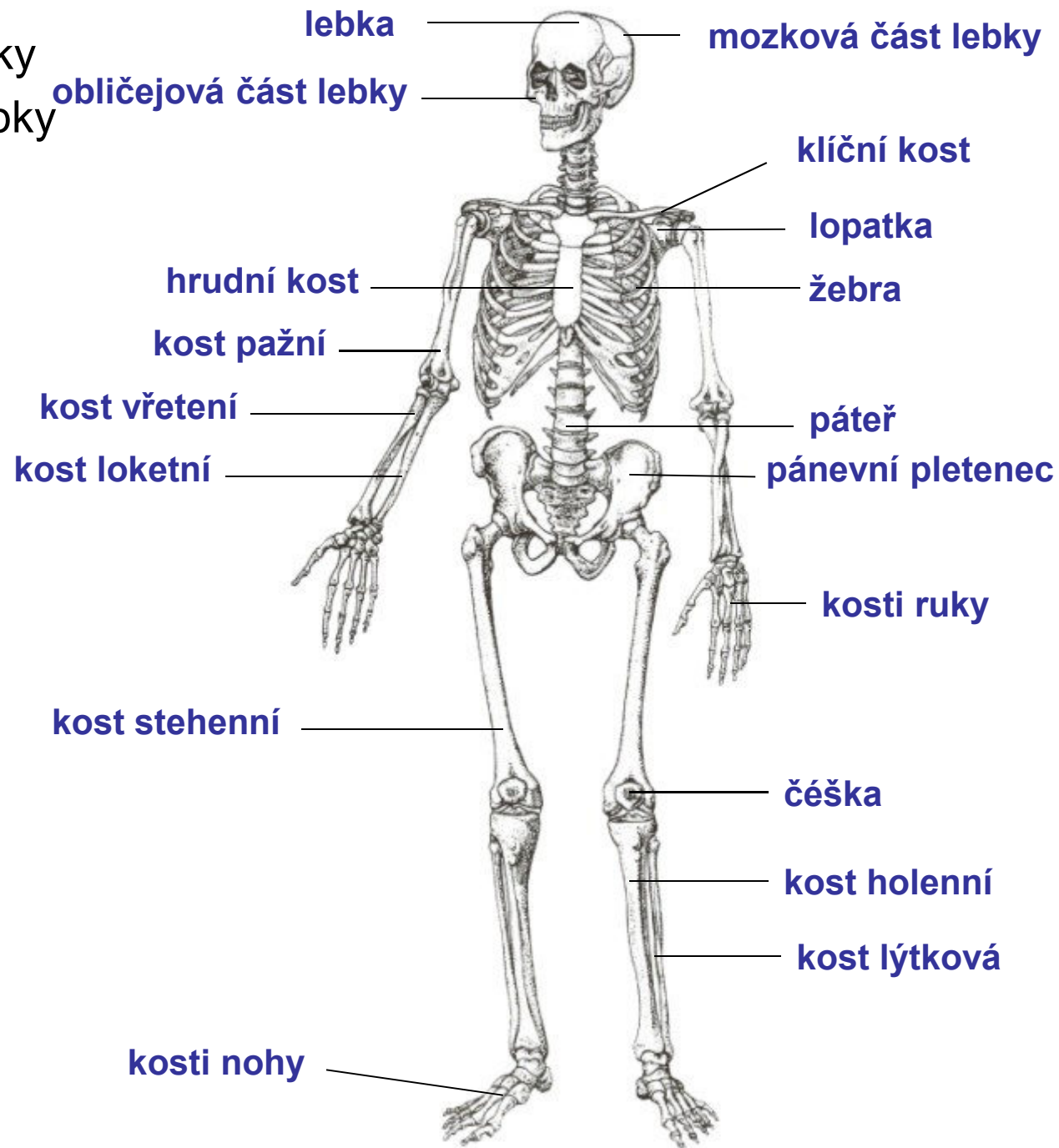


OPĚRNÁ SOUSTAVA KOSTRA



Vypracovala: Mgr. Petra Přikrylová

mozková část lebky
obličejová část lebky
hrudní kost
žebra
kost vřetení
kost loketní
kost stehenní
kost holenní
kost lýtková
kost pažní
klíční kost
kosti nohy
lebka
čéška
kosti ruky
páteř
pánevní pletenec
lopatka



Rentgenový snímek je jednou ze základních vyšetřovacích metod. Nejčastěji se používá pro zobrazení pohybového aparátu při podezření na zlomeniny či vykloubení, pro zobrazení hrudníku a břicha.

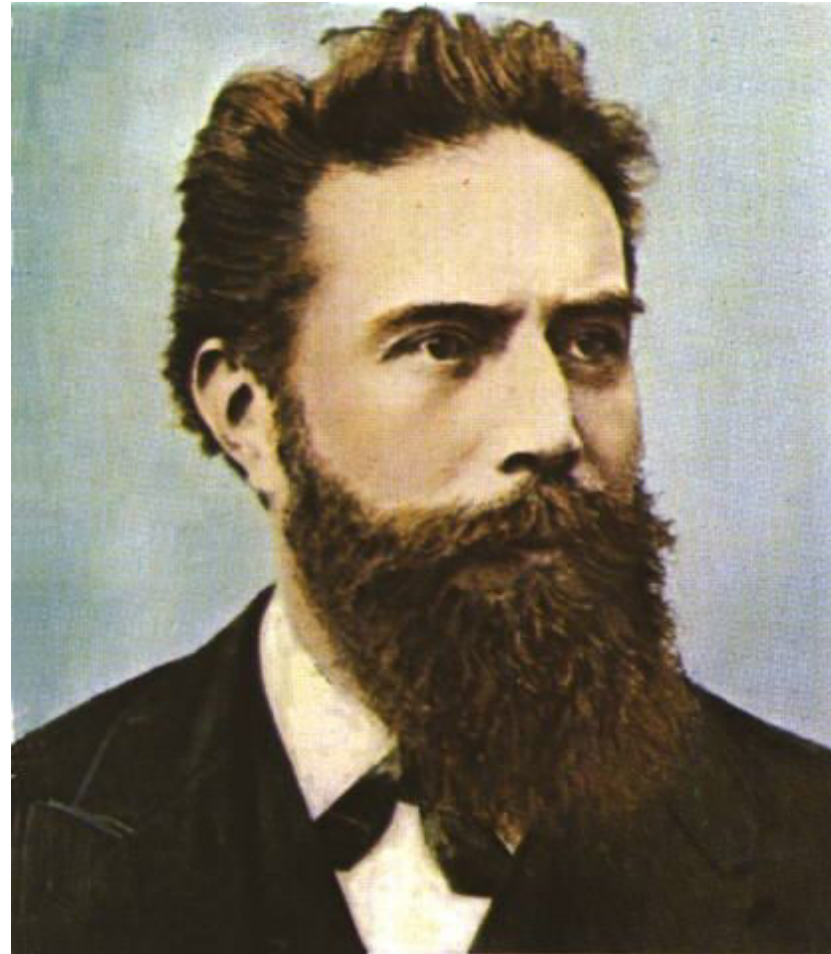


[RADIOLOGIE](#) - odkaz

Objevitelem rentgenového záření se stal na konci 19. století německý fyzik **Wilhelm Conrad Röntgen**, který byl oceněn jako první člověk za fyziku **Nobelovou cenou** v roce 1901.



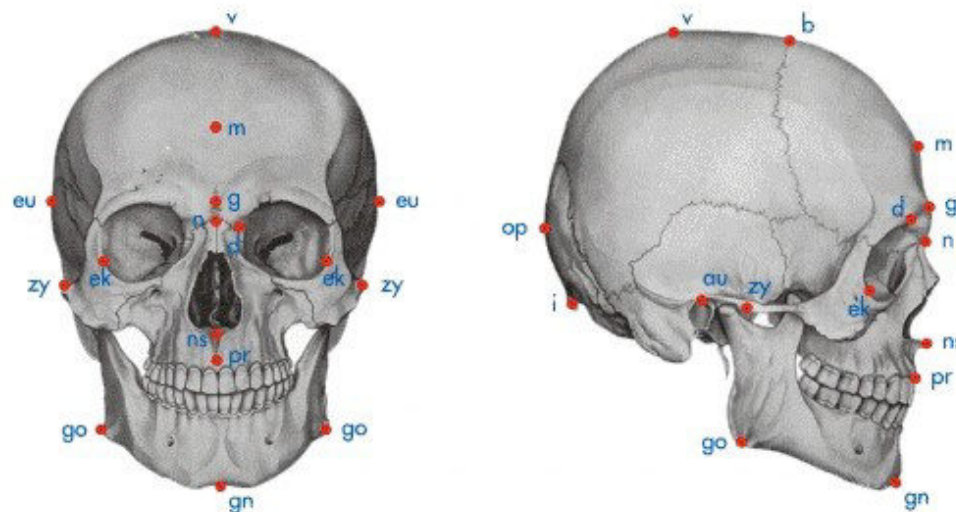
[Nobelova cena - odkaz](#)



[Wilhelm Conrad Röntgen - odkaz](#)

Kosti jsou spojeny

- **PEVNĚ - ŠVY**
- **kostra lebky**



- **POHYBLIVĚ - KLOUBY**
- **ramenní kloub**
- **kolenní kloub**
- **kyčelní kloub**



KLOUB KULOVITÝ

umožňuje velkou šíři pohybu

KOSTI PLETENCE RAMENNÍHO

D VĚ KOSTI PLETENCE ramenního připojují kost pažní (humerus) k centrální kostře

(skeletu). Poskytují také v šechna úchytná místa pro svaly, které paži pohybují.

Kloub kulovitý
Dovoluje velkou šíři pohybu.

Kost pažní
Umístěná mezi ramenem a loketním kloubem.

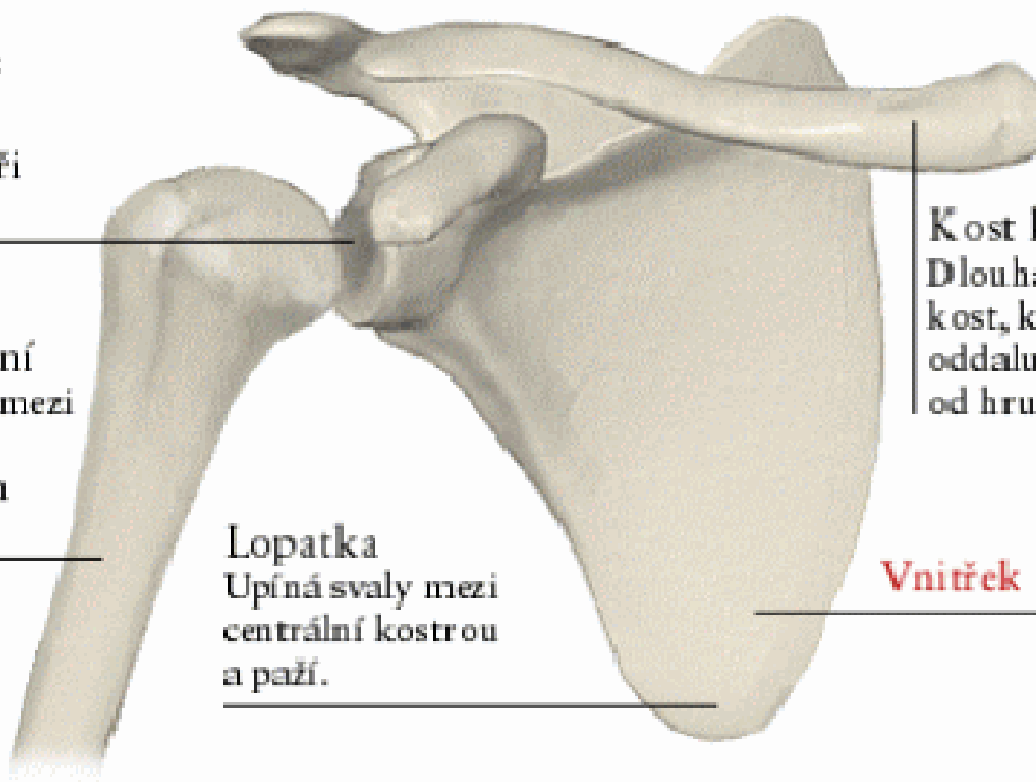
Lopatka
Upíná svaly mezi centrální kostřou a paží.

Kost klíční
Dlouhá, štíhlá kost, která oddaluje rameno od hrudníku.

Vnitřek kosti



ROZLOŽENÍ



CO UŽ VÍM ?

DOPLŇ VĚTY:

Kostra se skládá z**KOSTÍ**..... .

Ty chrání a podpírají ..**TĚLESNÉ ORGÁNY**..

a poskytují oporu**SVALŮM**..... .

CO UŽ VÍM ?

DOPLŇ VĚTY:

MOZKOVÁ ČÁST LEBKY CHRÁNÍ**MOZEK** .

KOSTRA HRUDNÍKU CHRÁNÍ **SRDCE A PLÍCE** . .

KOSTRA PÁTEŘE UMOŽŇUJE ..**VZPŘÍMENOU**...

CHŮZI A CHRÁNÍ**MÍCHU**.. .

Odkazy a zdroje materiálů

http://nd01.jxs.cz/819/050/91b6303c9c_37590330_o2.jpg

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f6/Primatenskelett-drawing.jpg/310px-Primatenskelett-drawing.jpg>

http://img.ulekare.cz/dbpic/RTG_22-f526_290

http://thumbs.dreamstime.com/thumb_377/12377851431UhRM6.jpg

http://thumbs.dreamstime.com/thumb_466/12626162592X85Rv.jpg

<http://vysetreni.vitalion.cz/rentgen/>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Wilhelm_Conrad_R%C3%B6ntgen

<http://www.pise.cz/blog/img/fyzmatik/166156.jpg>

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/thumb/c/c2/NobelPrize.JPG/600px-NobelPrize.JPG>

<http://www.converter.cz/nobel/nobel.htm>

http://leccos.com/pics/pic/lebka_cloveka .jpg

MATYÁŠEK J., ŠTÍKOVÁ V., TRNA J. Přírodověda. Učebnice pro 5. ročník ZŠ. Brno: Nová škola, 2004.

Obrázky staženy dne 23.11.2011