

TĚLNÍ SOUSTAVY

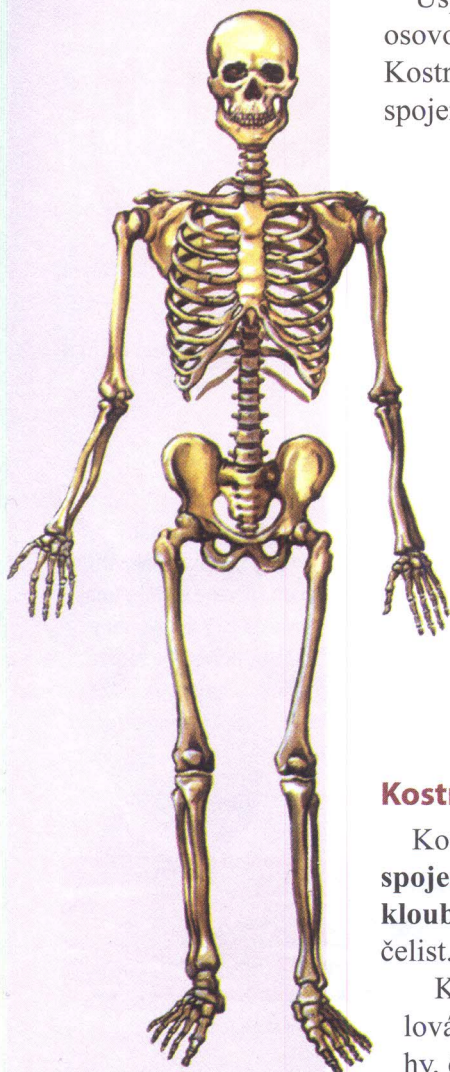
OPĚRNÁ A POHYBOVÁ SOUSTAVA

Jako u všech obratlovců je **oporou našeho těla a základem pro jeho pohyb kostra**. **Kosterní soustava** také **určuje tvar těla a chrání jeho vnitřní orgány**.

Pohyb částí kostry i pohyb uvnitř těla zajišťují svaly – svalová soustava. Kostra a svaly utvářejí náš celkový vzhled.

KOSTERNÍ SOUSTAVA

Uspořádání kostry člověka je podobné jako u ostatních savců. Máme také kostru osovou a kostru končetin. K **osové kostře** patří **páteř, žebra, hrudní kost a lebka**. Kostru končetin tvoří **jednotlivé kosti horní a dolní končetiny**, které jsou kloubně spojeny s osovou kostrou.



Charakteristické znaky lidské kostry:

- dvojesovitě zakřivená páteř je základem vzpřímené postavy;
- mozková část lebky je větší než část obličejová;
- na spodní čelisti je nápadný bradový výběžek;
- horní končetiny jsou kloubně připojené k osově kostře a umožňují dokonalou činnost ruky;
- dolní končetiny jsou přizpůsobené k chůzi.

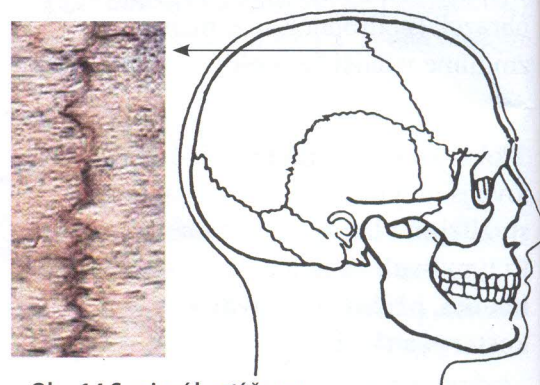
ÚKOL

Vraťte se k obrázkům znaků kostry šimpanze a člověka (obr. 5). V čem jsou shodné, čím se nápadně liší? Jednotlivé znaky lidské kostry vyhledejte na následujících obrázcích.

Kostra hlavy – lebka

Kosti lebky spojují **švy** – je to **pevné spojení kostí** (obr. 14). **Pohyblivě – kloubem** – je připojena pouze dolní čelist.

Kosti lebky chrání mozek a smyslová ústrojí (zraku, sluchu, rovnováhy, čichu, chuti).



Obr. 14 Spojení kostí švem

Kosti lebky (popsané na obrázcích 15 a 16)

Část obličejová		Část mozková	
kosti párové	kosti nepárové	kosti párové	kosti nepárové
horní čelist	dolní čelist	temenní kosti	čelní kost
lící kosti	jazyk	spánkové kosti	týlní kost
nosní kosti	radličná kost	(součástí je kost skalní)	čichová kost
slzní kosti			klínová kost
patrové kosti			