

LIDSKÉ TĚLO

Prezentace určená k rozšíření učiva daného tématu. Materiál je prezentován vyučujícím.

Základní stavba lidského těla

- Základní jednotkou každého živého organismu je **buňka**
- Víc buněk dohromady tvoří **tkanivo**- toto může být podle funkce různé, například svalové, nervové, kostní
- Tkanivo pak tvoří **orgány** a orgány tvoří **orgánové soustavy**
- V lidském těle se nachází mnoho tekutin, nazýváme je **tělní tekutiny**- je to především voda, krev, lymfa (míza), která koluje v lymfatickém systému a tkanivový mok

Hlavní orgánové soustavy

- Kosterní soustava
- Svalová soustava
- Oběhová soustava
- Dýchací soustava
- Trávicí soustava
- Kožní soustava
- Nervová soustava
- Smyslová soustava
- Vylučovací a pohlavní soustava

Kosterní soustava

- V lidském těle se nachází asi 206 kostí
- Kosterní soustava slouží na oporu měkkých částí těla, na pohyb organismu, který se uskutečňuje spolu se svaly a jako zásobárna minerálních látek



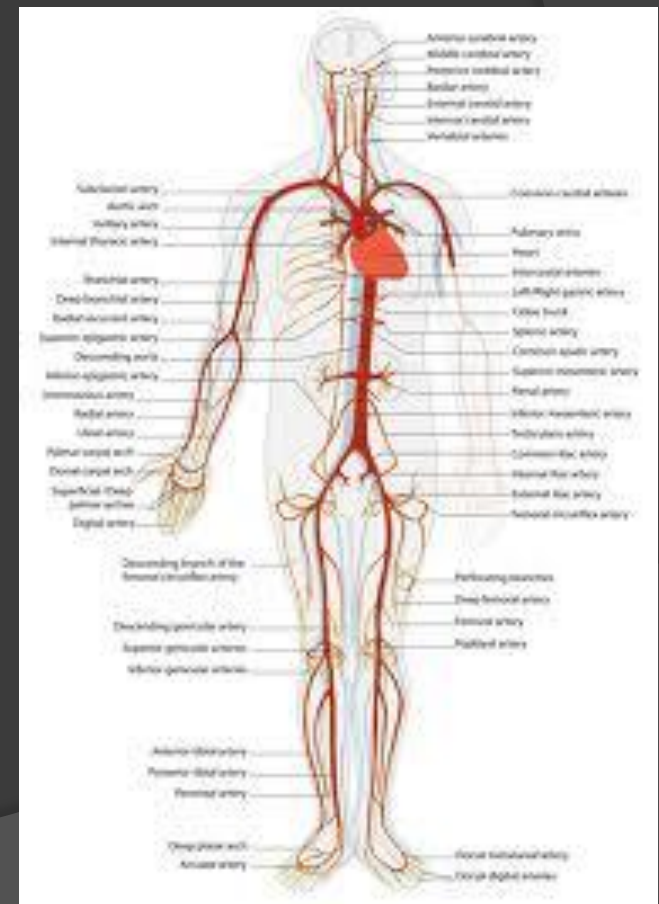
Svalová soustava

- Tělo člověka tvoří asi 600 různých svalů
- Svaly dělíme na příčně pruhované (kosterní svalstvo), hladké (vnitřnosti) a svaly srdce
- Svaly nám umožňují spolu s kostrou pohyb



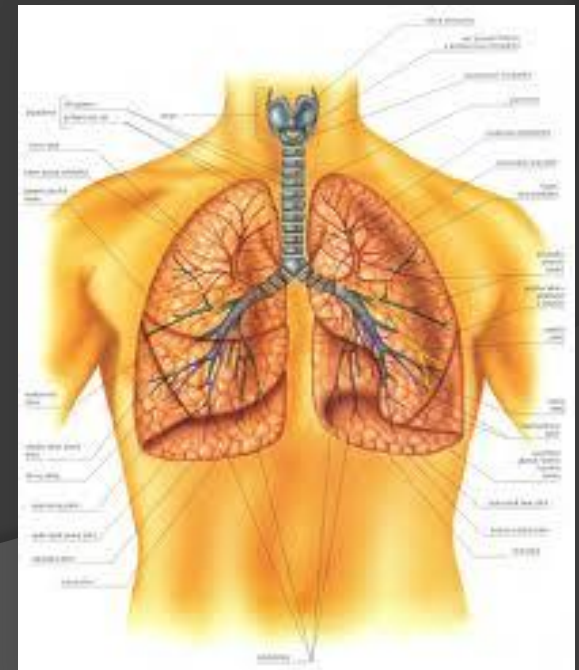
Oběhová soustava

● Oběhová soustava zabezpečuje v těle výměnu dýchacích plynů prostřednictvím krve, roznáší do celého těla živiny a naopak z něj sbírá splodiny, udržuje naši tělesnou teplotu a také ji vděčíme za naši obranyschopnost



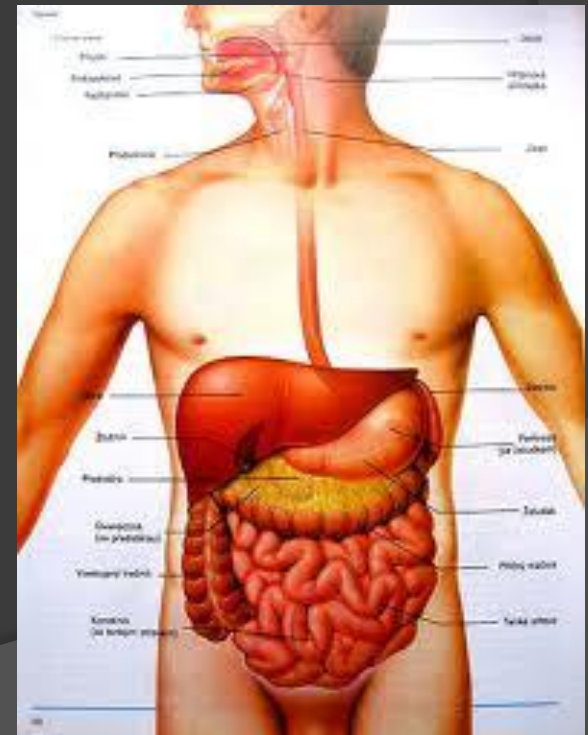
Dýchací soustava

- Dýchání je proces, při kterém naše tělo díky dýchací soustavě získává a následně využívá kyslík
- Dýchání je jedním ze základních procesů, který zabezpečuje život
- Hlavním orgánem dýchání jsou plíce



Trávicí soustava

- Trávicí soustava zabezpečuje, že potrava, kterou přijímáme je rozkládána na základní stavební látky a energii a ty můžou být využity pro zabezpečení základních procesů v těle
- Základními orgány trávicí soustavy jsou ústa, žaludek a střeva

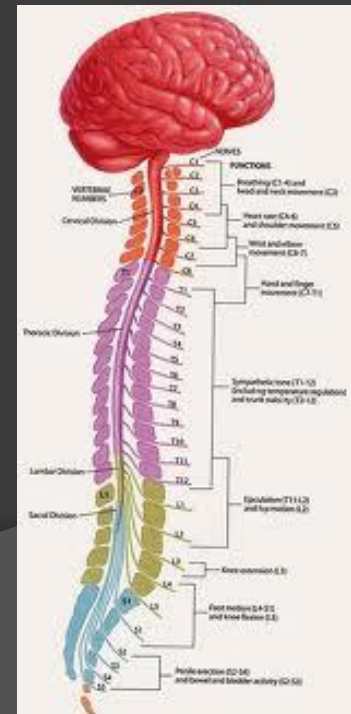
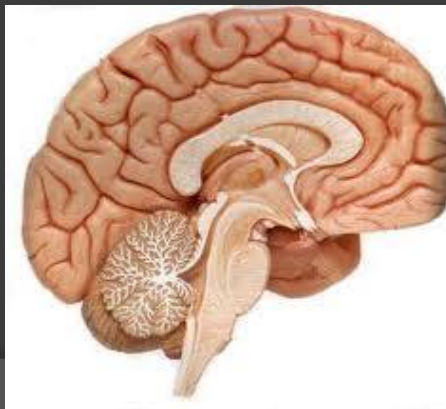


Kožní soustava

- Kožní soustava pokrývá celé naše tělo a tím nás chrání před nepříznivými vlivy zvenčí, jakými jsou nadměrné teplo nebo zima a sluneční svit
- Kůže je největším orgánem našeho těla, má komplikovanou skladbu stávající z několika vrstev
- Z kůže vyrůstají také vlasy, nehty a chlupy

Nervová soustava

- Nervová soustava je velmi složitý systém, který zabezpečuje, že myslíme, ovládáme své tělo, že umíme zpracovat informace, máme paměť a mnoho jiných funkcí
- Základními orgány nervové soustavy jsou mozek a mícha



Smyslová soustava

- Smysly nám umožňují vnímat svět kolem nás, ale také nás chrání před nebezpečím- když vidíme a cítíme oheň, nedáváme do něj ruce
- Smysly jsou vlastně součástí nervové soustavy
- Základní smysly jsou: zrak



sluch
čich
chut'
hmat



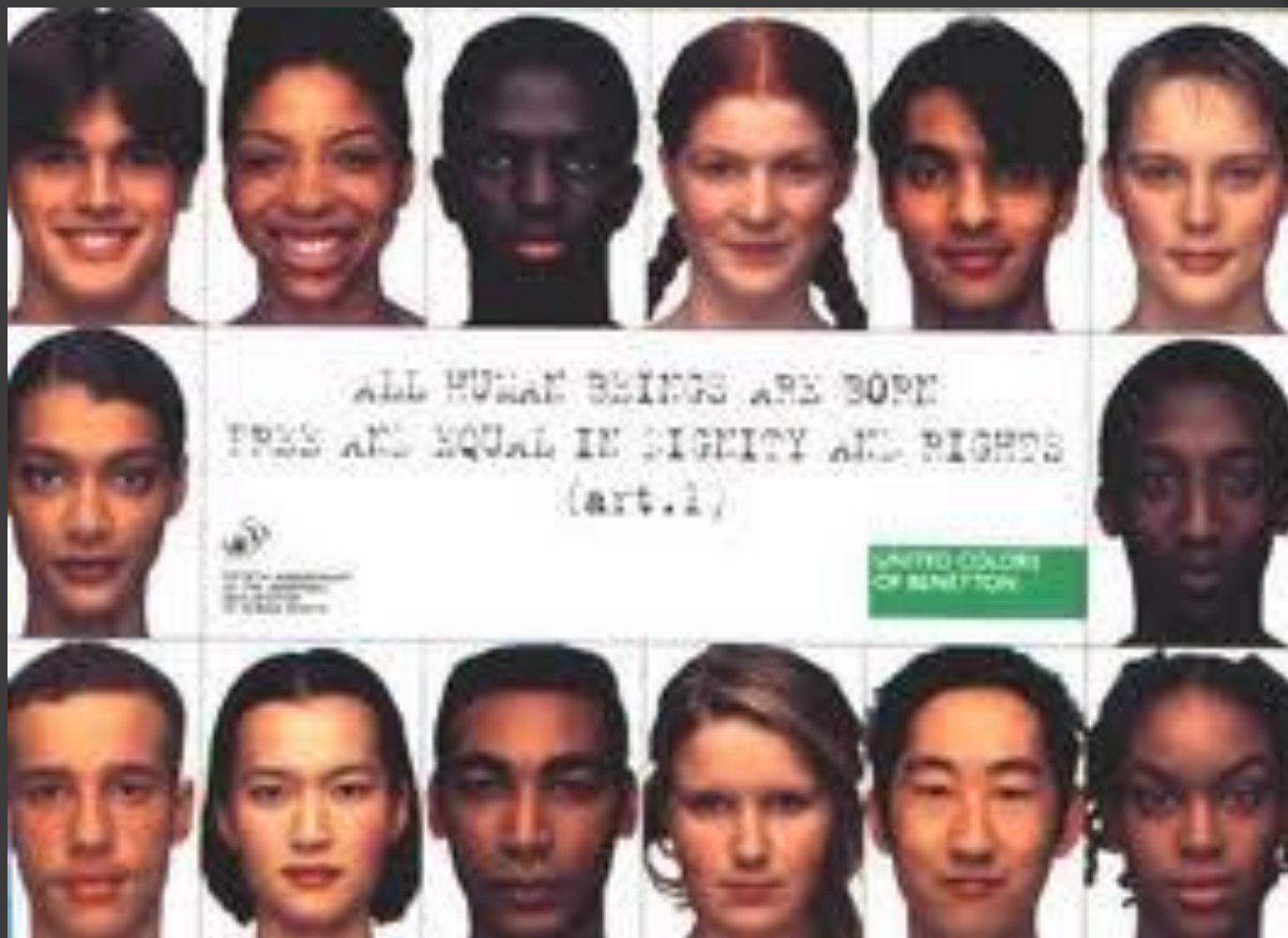
Vylučovací a pohlavní soustava

- Vylučovací soustava zabezpečuje, že škodlivé látky, které se dostanou do organismu se z něj také dostanou ven-potem, močí a stolicí
- Pohlavní soustava slouží na reprodukci života, čili rozmnožování



Jaký je člověk?

- Člověk je společenský- žije ve společnosti jiných lidí
- Člověk je přizpůsobivý- dokáže žít v nejrůznějších podmínkách
- Člověk je inteligentní a vynalézavý
- Každý člověk je jiný



Použité zdroje

- <http://sci.muni.cz/ptacek/ORGANOLOGIE-a.htm>
- <http://anatomie-lidskeho-tela.kvalitne.cz/obehova-soustava.html>
- <http://www.human-body-facts.com/human-body-muscle-diagram.html>
- http://www.gsospq.cz:5050/bio/Sources/Photogallery_Detail.php?intSource=1&intImageId=81
- http://www.eamos.cz/amos/demo/modules/low/kurz_text.php?id_kap=7&kod_kurzu=demo_25193
- <http://oci.zdrave.cz/>
- http://chromik.wz.cz/19_kryodynamika.html
- <http://www.ptakoviny-cb.cz/eshop/379-4240-usi-gumove.html>
- <http://www.usnews.com/science/articles/2007/11/01/electronic-nose-is-designed-to-sniff-out-hazards>
- <http://baby-web.topky.sk/clanky/a3089-Ked-dieta-nechce-jest.aspx>
- <http://www.ludmilka.estranky.cz/clanky/ruce.html>
- <http://www.nufinekapufinek.estranky.cz/clanky/miminka.html>
- <http://strophicusailes.blogspot.com/2011/11/united-colors-of-benetton.html>