



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

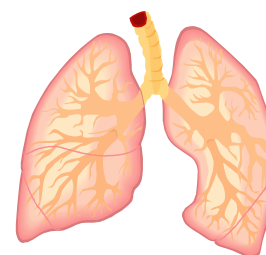
Kód materiálu:	VY_32_INOVACE_11_ORGANOVE_SOUSTAVY_LIDSKÉHO_TELA		
Název materiálu:	Orgánové soustavy lidského těla		
Předmět:	Člověk a jeho svět	Ročník:	5.
Časová dotace:	45 min	Datum ověření:	5. 4. 2012
Jméno autora:	Mgr. Vladislav Rusín		
Klíčová slova:	Orgánové soustavy lidského těla – dýchací, trávicí, vylučovací a pohybová		
Výchovné a vzdělávací cíle:	Žák si formou pracovního listu osvojuje pojmy týkající se čtyř hlavních soustav lidského těla		
Rozvíjené klíčové kompetence:	Kompetence k učení		
Anotace, metodický list:	Žák si formou pracovního listu (část opakovací, část kontrolní) osvojuje pojmy týkající se čtyř hlavních soustav lidského těla.		
Použité zdroje:	Vlastní text Obrázky ze sady klipartů Microsoft Office		

Orgánové soustavy lidského těla

Dýchací soustava

Dýchací soustava zabezpečuje přísun kyslíku do krve a odvádí kysličník uhličitý.

Hlavním orgánem jsou plicе. Je to párový orgán uložený v hrudníku.



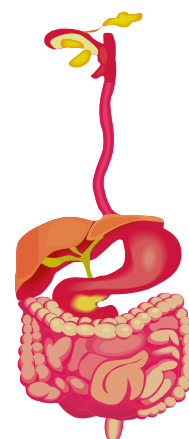
Po nadechnutí vzduch proudí nosem nebo ústní dutinou do hrtanu, odtud pak do průdušnice, která se v plicích větví na průdušky a na menší průdušinky.

Trávicí soustava

Trávicí soustava člověka zajišťuje příjem potravy, její zpracování, vstřebání živin a vyloučení zbytků. Cílem je tedy získání živin z potravy - trávení. Potrava se postupně rozkládá na živiny, které tělo využívá k tvorbě energie, k růstu a k obnově.

Trávicí soustavu tvoří:

dutina ústní, hltan, jícen, žaludek, tenké střevo, tlusté střevo a konečník.



Vylučovací soustava

Vylučovací soustava reguluje množství tekutin v těle.

Spolu s přebytečnou vodou vylučuje odpadní látky z těla v podobě moči.

Nejdůležitějším orgánem vylučovací soustavy jsou ledviny.

Z ledvin prochází moč močovody do močového měchýře a poté z těla odchází ven močovou trubicí.

Ledviny jsou párový orgán. Mají tvar fazole.





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pohybová a opěrná soustava

Pohybová soustava je soustava orgánů, které se podílí na vytváření pohybu. Jedná se především o svalovou soustavu a kosterní soustavu.

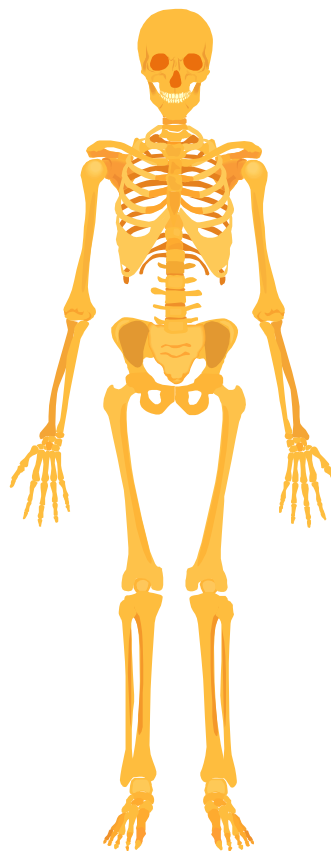
Svaly – kostra spolu se svaly umožňuje pohyb člověka.

Svaly jsou ke kostem připoutány šlachami.

Kosti jsou navzájem spojeny klouby nebo švy.

Význam lidské kostry:

- určuje základní tvar těla
- chrání některé vnitřní orgány
- spolu se svaly umožňuje pohyb člověka





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Orgánové soustavy lidského těla - TEST

Dýchací soustava

Dýchací soustava zabezpečuje přísun do krve a odvádí

Hlavním orgánem jsou Je to párový orgán uložený v

Po nadechnutí vzduch proudí nosem nebo ústní dutinou do hrtanu, odtud pak do průdušnice, která se v plicích větví na průdušky a na menší průdušinky.

Trávicí soustava

Trávicí soustava člověka zajišťuje příjem potravy, její zpracování, vstřebání živin a vyloučení zbytků. Cílem je tedy získání živin z potravy - trávení.

Potrava se postupně rozkládá na živiny, které tělo využívá k tvorbě energie, k růstu a k obnově.

Trávicí soustavu tvoří:

.....
.....

Vylučovací soustava

Vylučovací soustava reguluje množství v těle.

Spolu s přebytečnou vodou vylučuje odpadní látky z těla v podobě

Nejdůležitějším orgánem vylučovací soustavy jsou

Z nich prochází moč močovody do a poté z těla odchází ven močovou

Ledviny jsou párový orgán. Mají tvar



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pohybová a opěrná soustava

1. Celkový tvar těla je určen: a) spotřebovaným jídlem

b) barvou kůže

c) kostrou

2. Základem naší kostry je: a) mozek a mícha

b) pánev a páteř

c) páteř

3. Páteř je: a) pevná a pohyblivá

b) pružná

c) pružná a ohebná