

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	OPĚRNÁ SOUSTAVA - TESTÍK
Autor:	Mgr. Jana Jenčovská
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Př5_66_19
Sada č.	66

Předmět: Přírodověda
Tematický okruh : Člověk a jeho zdraví
Datum vytvoření: 7. 4. 2013
Cílová skupina: žák 1. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 5. ročník

Anotace:

Prezentace je určena k opakování pojmů z kapitoly: Člověk - opěrná soustava

- Formou testíku - ověření správných odpovědí pomocí křížovky
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky



TESTÍK



Anglický název kostry pochází z řeckého slova
- suchý nebo vysušený.

Dříve se tímto slovem označovaly mumie.

Víš jak toto slovo zní?

Pokud správně odpovíš na následující otázky, můžeš si
svou odpověď ověřit.

Zapiš si písmenka u svých odpovědí !





Kterou kost můžeme přirovnat k oceli, protože je nejtvrdší kostí v těle?

1

K

KOST STEHENNÍ

2

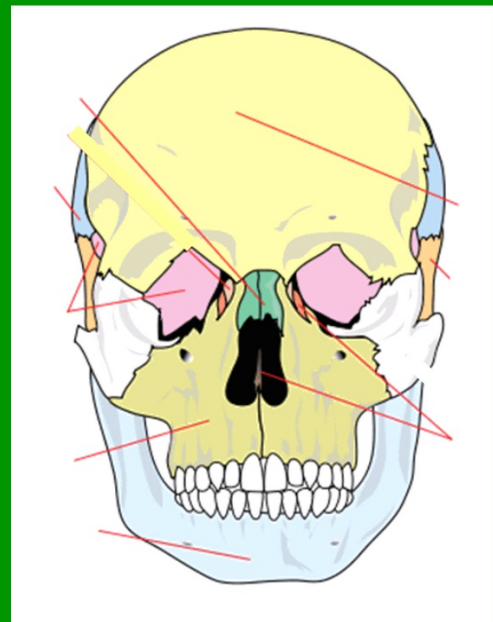
M

LEBKA

3

S

ČELIST





Která kost je v našem těle nejdelší?

1

K

KOST STEHENNÍ

2

O

KOST LÝTKOVÁ

3

V

KLÍČNÍ KOST





Kosti jsou mezi sebou spojeny?

1

A

**KLOUBY, VAZY,
SVALY**

2

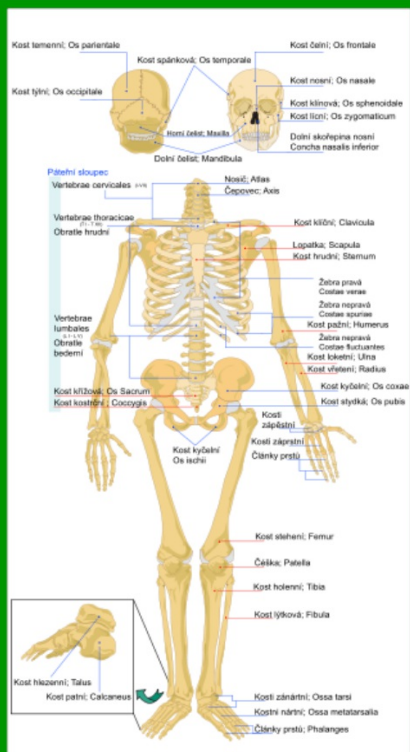
E

**KLOUBY, VAZY,
CHRUPAVKAMI**

3

R

ŠLACHAMI A SVALY





Nejmenší kůstky našeho těla najdeme ve středním uchu, těsně za ušním bubínkem. Jsou to:

1

L

KLADÍVKO, TŘMÍNEK,
KOVADLINKA

2

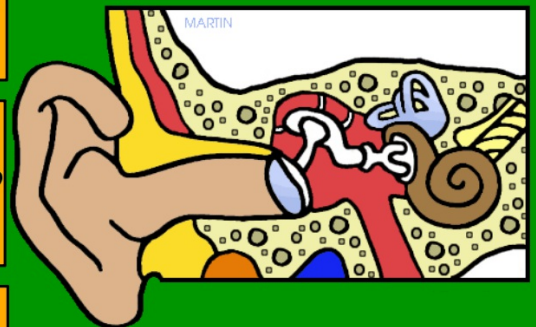
E

LOPATKA, SMETÁČEK,
KYBLÍČEK

3

Y

KLADIVO, SEKERKA,
RÝČ





Při narození mají děti o 64 kostí více než v dospělosti. Během růstu dochází ke srůstání některých kůstek, takže konečný počet kostí v těle je:

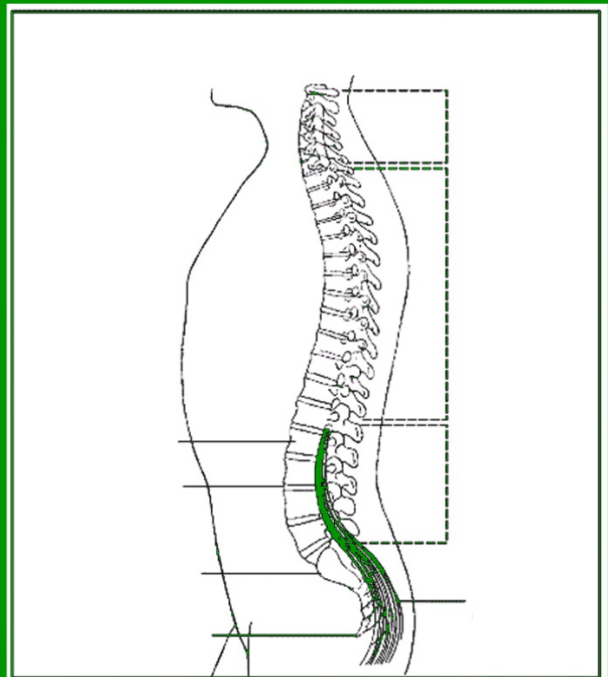
1	S	108
2	T	33
3	E	206





Osou našeho těla je dvakrát esovitě prohnutá páteř.
Kolik obratlů ji tvoří?

1	J	39
2	T	33
3	N	30





Víš kde má člověk atlas?

1

L

V KNIHOVNIČCE

2

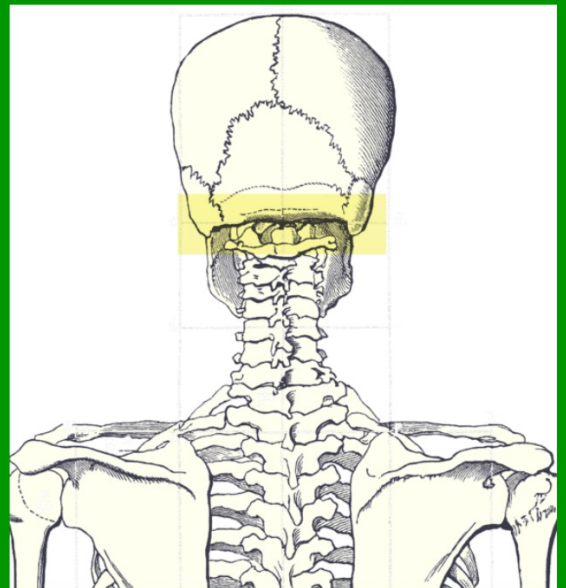
O

NA PÁTEŘI,
protože je to pojmenování
pro první krční obratel

3

A

V KOLENI





Víš, jakou funkci má tvoje kostra?

1

E

PŘÍVOD KYSLÍKU

2

U

TVORBA ČERVENÝCH
KRVINEK

3

N

OCHRANA vnitřních
orgánů a opora těla





Víš, jak se anglicky řekne **KOSTRA**?

Do prvního řádku napiš písmenka z testu, když si budeš jist
správnou odpovědí, poodkryj, pro kontrolu, spodní okýnka.



Vyšlo? Výborně, jsi šikula!!

Zdroje:

obrázky:

- MARTIN, Phillip. <http://costumes.phillipmartin.info>: free clip art [online]. [cit. 2013-04-07]. Dostupný na WWW: http://costumes.phillipmartin.info/costume_egyptian_mummy.htm
- MARTIN, Phillip. <http://misc.phillipmartin.info>: free clip art [online]. [cit.2013-04-07]. Dostupný na WWW: http://misc.phillipmartin.info/misc_waving.htm
- LADYOFHATS a upraveno a přeloženo ONDŘEJ ZBYTEK. Soubor:Lidska kostra předek cz.svg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 28. března 2012. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-04-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lidska_kostra_p%C5%99edek_cz.svg
- MARTIN, Phillip. <http://humanbody.phillipmartin.info>: free clip art [online]. [cit.2013-04-07]. Dostupný na WWW: <http://humanbody.phillipmartin.info>
- MARTIN, Phillip. <http://humanbody.phillipmartin.info>: free clip art [online]. [cit.2013-04-07]. Dostupný na WWW: <http://humanbody.phillipmartin.info/skeleton.htm>
- MARTIN, Phillip. <http://humanbody.phillipmartin.info>: free clip art [online]. [cit.2013-04-07]. Dostupný na WWW: http://humanbody.phillipmartin.info/body_systems.htm
- MARTIN, Phillip. <http://science.phillipmartin.info>: free clip art [online]. [cit.2013-04-07]. Dostupný na WWW: http://science.phillipmartin.info/science_human_eye.htm

literatura:

- MATYÁŠEK, Jiří, Věra ŠTIKOVÁ a Josef TRNÁ. *Přírodověda 5: učebnice pro 5. ročník*. Brno: Nová škola, 2004, 91 s. ISBN 80-728-9063-8.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Všechny ostatní objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a jeho svět

klíčová slova:

opěrná soustava, kosti

Správná odpověď zní SKELETON.

Žáci odpovídají na následující otázky. U každé odpovědi je písmenko, to si žáci zapíší, a pokud odpovídali správně vyjde jim slovo skeleton.

Můžeme psát jako testík, a nebo odpovídat ústně, jako opakování.

Správná odpověď - ČELIST.

Při společné kontrole můžeme popsat kostru lebky.

- oční důlek
- horní a dolní čelist
- kost nosní
- kost spánková
- kost čelní
- kost temenní ...

Správná odpověď - KOST STEHENÍ.

Při společné kontrole, můžeme obrázek využít k dalšímu popisu.

Správná odpověď - KLOUBY, VAZY, CHRUPAVKAMI.

Při společné kontrole, můžeme obrázek využít k dalšímu popisu.

Správná odpověď - KLADÍVKO, KOVADLINKA, TŘMÍNEK.

Při společné kontrole, můžeme obrázek využít k dalšímu popisu.

Správná odpověď - 206.

Při společné kontrole, můžeme obrázek využít k dalšímu popisu.

Správná odpověď - 33.

Při společné kontrole, můžeme obrázek využít k dalšímu popisu.

Správná odpověď - NA PÁTEŘI, protože je to pojmenování pro první krční obratel.

Při společné kontrole, můžeme obrázek využít k dalšímu popisu.

Správná odpověď - OCHRANA vnitřních orgánů a opora těla.

Při společné kontrole, můžeme obrázek využít k dalšímu popisu.

Správná odpověď - SKELETON.