



Základní škola a mateřská škola Lázně Kynžvart

Autor: Pavlína Sedláková

NÁZEV: VY_32_INOVACE_01_CJS_14

Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět

Ročník: 5.

Druh učebního materiálu: pracovní list

Číslo projektu: CZ 107/1.4.00/21.2181

Datum vytvoření: 21.02.2012

KOSTERNÍ SOUSTAVA

Anotace:

Na základě informací získaných z prezentace Kosterní soustava si žáci v pracovním listu osvojují získané poznatky. Žáci doplňují klíčová slova týkající se kosterní soustavy. Číslice uvedená v závorce odpovídá písmenu tajenky. Písmeno „ch“ se počítá jako jedno písmeno. Vyplnění pracovního listu trvalo žákům 15 minut.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KOSTERNÍ SOUSTAVA

Úkol: Doplňte klíčová slova týkající se kosterní soustavy. Číslice uvedená v závorce odpovídá písmenu v tajence. Písmeno „ch“ se počítá jako jedno písmeno.

Tajenka:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Základ lidské kostry tvoří - č.j. (2) _ _ _ _ _
2. K čemu slouží člověku horní končetiny (5) _ _ _ _ _
3. Jak se nazývají pružné plotýnky mezi obratli(5) _ _ _ _ _
4. Ochrana kloubní hlavice a kloubní jamky (2) _ _
5. Část kost. soustavy tvořena plochými kostmi, (5) _ _ _ _ _
 které jsou k sobě pevně srostlé švy
6. Část kost. soustavy tvořena obratli (3) _ _ _
7. Kůstky, které tvoří část ruky (4) _ _ _ _
8. Míchu chrání kanál, který vytváří – mn.č. (6) _ _ _ _ _
9. Název nejdelšího úseku horní končetiny (2) _ _

Doplň jednotlivé výrazy do vět:

Ze čtyřnožců dvounožci

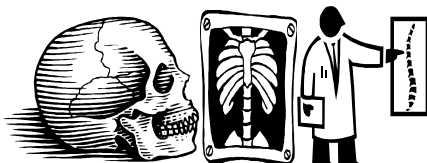
- silnější–tlumí – čtyři - páteř – esovitě – vzpřímený - hmotnost – končetiny - dvou -

Pohyb člověka po končetinách s sebou přinesl mnoho dalších změn ve stavbě těla. Člověk je a tomu je přizpůsobena a klouby dolních končetin. Páteř je prohnutá, tím je pružná a tak otřesy, které vznikají při pohybu člověka. Dvě dolní končetiny nesou celého těla, jsou tedy více namáhány než čtyřnohých savců, u kterých je hmotnost těla rozložena na všechny končetiny. Klouby dolních končetin jsou proto větší a

Nemoc vznikající zatěžováním páteře

Ó S L K O I A Z -

Popiš jednotlivé obrázky:



KOSTERNÍ SOUSTAVA

Úkol: Doplňte klíčová slova týkající se kosterní soustavy. Číslice uvedená v závorce odpovídá písmenu v tajence. Písmeno „ch“ se počítá jako jedno písmeno.

Tajenka:

O	P	O	R	A	T	Ě	L	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---

- | | |
|--|---------------------------|
| 1) Základ lidské kostry tvoří - č.j. (2) | K O S T |
| 2) K čemu slouží člověku horní končetiny (5) | K U C H O P O V Á N Í |
| 3) Jak se nazývají pružné plotýnky mezi obratli(5) | M E Z I O B R A T L O V É |
| 4) Ochrana kloubní hlavice a kloubní jamky (2) | C H R U P A V K A |
| 5) Část kost. soustavy tvořena plochými kostmi, (5)
které jsou k sobě pevně srostlé švy | L E B K A |
| 6) Část kost. soustavy tvořena obratli(3) | P Á T E Ř |
| 7) Kůstky, které tvoří část ruky (4) | Z Á P Ě S T N Í |
| 8) Míchu chrání kanál, který vytváří – mn.č. (6) | O B R A T L E |
| 9) Název nejdelšího úseku horní končetiny (2) | P A Ž E |

Doplň jednotlivé výrazy do vět:

Ze čtyřnožců dvounožci

- silnější – tlumí – čtyři - páteř – esovitě – vzpřímený - hmotnost - dvou -

Pohyb člověka po **DVOU** končetinách s sebou přinesl mnoho dalších změn ve stavbě těla. Člověk je **VZPŘÍMENÝ** a tomu je přizpůsobena **PÁTEŘ** a klouby dolních končetin. Páteř je **ESOVITĚ** prohnutá, tím je pružná a **TLUMÍ** tak otřesy, které vznikají při pohybu člověka. Dvě dolní končetiny nesou **HMOTNOST** celého těla, jsou tedy více namáhány než u čtyřnohých savců, u kterých je hmotnost těla rozložena na všechny **ČTYŘI** končetiny. Klouby dolních končetin jsou proto větší a **SILNĚJŠÍ**.

Nemoc vznikající zatěžováním páteře

Ó S L K O I A Z - **SKOLIÓZA**

Popiš jednotlivé obrázky:



LEBKA



HRUDNÍ KOŠ



PÁTEŘ

