



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost






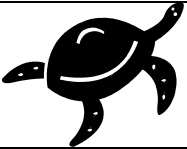



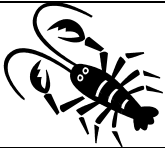


Autor:	Mgr. Miluše Zatloukalová
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vzdělávací obor:	Přírodopis
Vyučovací předmět:	Přírodopis
Ročník:	7.
Tematická oblast:	Biologie živočichů 1
Téma hodiny:	Původ a vývoj savců, znaky savců 2
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_19.02.ZAT.PR.7
Vytvořeno:	22. 09. 2012

1. Co je nejcharakterističtějším znakem OBRATLOVCŮ? Vhodným doplněním slov dostaneš odpověď na otázku.

Nejcharakterističtějším znakem obratlovců (až na malé výjimky) je . Osou těla je , která se skládá z .



2. V tabulce modře vyznačte bezobratlé s červeně obratlovce. U obratlovců vepiš do tabulky třídu.

	Bezobratlí (modrá)	třída		Bezobratlí (modrá)	třída
	Obratlovci (červená)			Obratlovci (červená)	
					
					
					
					
					
					

3. Víš, která třída obratlovců není uvedena v tabulce? Vepiš její název do rámečku!

4. Doplň do textu charakteristické znaky savců!

Savci jsou vývojově nejpokročilejší obratlovci, kteří mají _____ tělesnou teplotu. Jejich tělo je pokryté _____. U savců rozlišujeme dva druhy chlupů. Jsou to _____ a _____. Výměna srsti se nazývá _____. Mláďata po narození sají _____. Sají ho z _____. Všichni savci dýchají _____. Na dýchání se podílí _____, která odděluje dutinu hrudní a břišní. V čelistech mají vklíněny _____, které jsou rozlišeny na _____, _____, _____ a _____.

5. Vylušti tajenku!



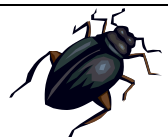


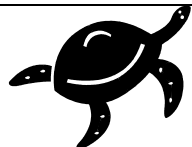

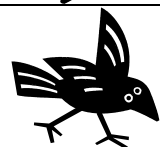

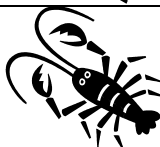


1.					tělní pokrýv savců				
2.									ústí mléčných žláz na povrch
3.					tekutina nezbytná pro život				
4.					dýchací orgán savců				
5.								období vzniku savců	
6.					obratlovec, jehož mláďata sají mateřské mléko				
7.					odděluje dutinu hrudní a břišní				
8.								ploché zuby k drcení potravy	
9.					dýchací plyn				
10.					delší, tužší chlup v srsti savců				
11.					tělesná teplota savců				
12.					měkká srst zajišťující tepelnou izolaci				
13.					řezáky, špičáky,				
14.								dominantní plazi druhohor (jednotné číslo)	

1. Co je nejcharakterističtějším znakem OBRATLOVCŮ? Vhodným doplněním slov dostaneš odpověď na otázku.

Nejcharakterističtějším znakem obratlovců (až na malé výjimky) je . Osou těla je , která se skládá z .



2. V tabulce modře vyznačte bezobratlé s červeně obratlovce. U obratlovců vepiš do tabulky třídu.

	Bezobratlí (modrá)			Bezobratlí (modrá)	
	Obratlovci (červená)	třída		Obratlovci (červená)	třída
		savci			obojživelníci
					
		savci			plazi
		paryby			ptáci
		ryby			
					

3. Víš, která třída obratlovců není uvedena v tabulce? Vepiš její název do rámečku!

4. Doplň do textu charakteristické znaky savců!

Savci jsou vývojově nejpokročilejší obratlovci, kteří mají stálou tělesnou teplotu. Jejich tělo je pokryté srstí. U savců rozlišujeme dva druhy chlupů. Jsou to pesíky a pod sada. Výměna srsti se nazývá línání. Mláďata po narození sají mateřské mléko. Sají ho z mléčných žláz. Všichni savci dýchají plícemi. Na dýchání se podílí bránice, která odděluje dutinu hrudní a břišní. V čelistech mají vklíněny zuby, které jsou rozlišeny na řezáky, špičáky, zuby třenové a stoličky.

5. Vylušti tajenku!

1.	S	R	S	T	tělní pokryv savců					
2.	B	R	A	D	A	V	K	Y	ústí mléčných žláz na povrch	
3.	V	O	D	A	tekutina nezbytná pro život					
4.	P	L	Í	C	E	dýchací orgán savců				
5.	D	R	U	H	O	H	O	R	Y	období vzniku savců
6.	S	A	V	E	C	obratlovec, jehož mláďata sají mateřské mléko				
7.	B	R	Á	N	I	C	E	odděluje dutinu hrudní a břišní		
8.	S	T	O	L	I	Č	K	Y	ploché zuby k drcení potravy	
9.	K	Y	S	L	Í	K	dýchací plyn			
10.	P	E	S	Í	K	delší, tužší chlup v srsti savců				
11.	S	T	Á	L	Á	tělesná teplota savců				
12.	P	O	D	S	A	D	A	měkká srst zajišťující tepelnou izolaci		
13.	Z	U	B	Y	řezáky, špičáky,					
14.	D	I	N	O	S	A	U	R	dominantní plazi druhohor (jednotné číslo)	



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

ČERNÍK, V. a kol. Přírodopis 2, Zoologie. botanika. Praha : SPN, 1999, ISBN 80-7235-069-2. s. 34-35.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.