



Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_9IS

Pořadové číslo: 01

Ověření ve výuce

Třída: 7.A

Datum: 13.9.2013

Strunatci - úvod

Předmět: Přírodopis

Ročník: 7. ročník

Škola - adresa: ZŠ Mendelova , ul. Einsteinova č. 2871, Karviná

Jméno autora: Mgr. Jelena Rybníkárová

Klíčová slova: vyšší živočichové, struna hřbetní, strunatci, obratlovci

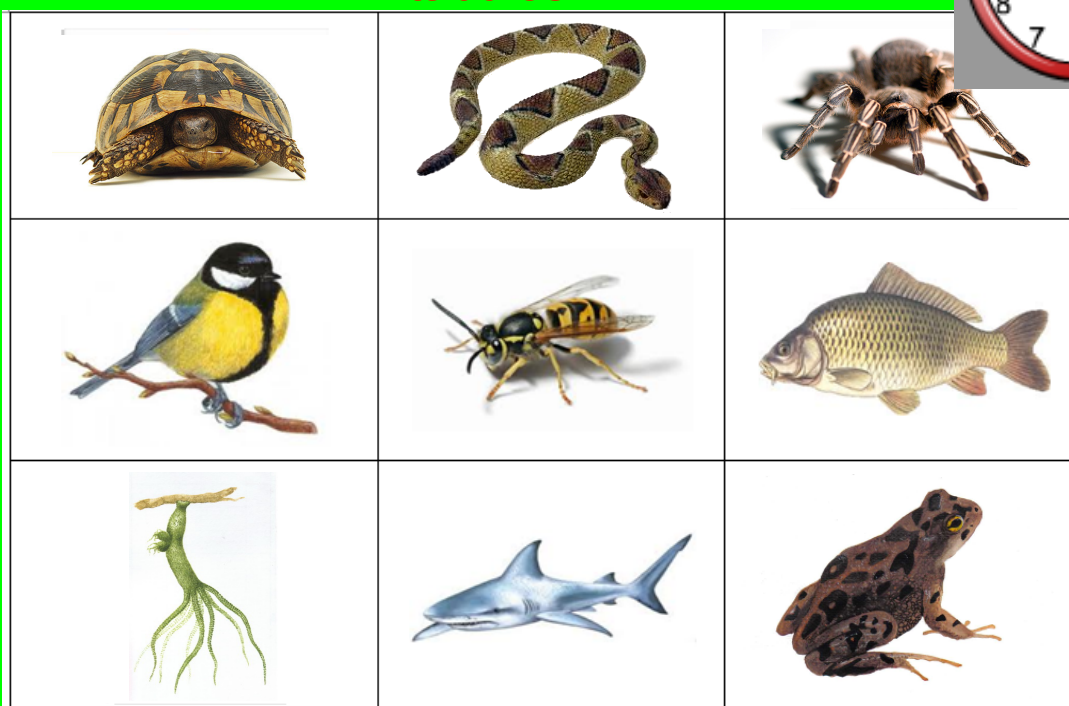
Anotace: Prezentace vhodná jako podpora přímé výuky, slouží k procvičení základních vědomostí a dovedností daného tématu.



Obrázek č. 1

KIMOVKA

Po dobu jedné minuty sleduj obrázky v tabulce.



Obrázek č.2-č.10

Do prázdných políček napiš názvy živočichů z předcházející tabulky.



Obrázek č. 11

OVĚŘENÍ

Podtrhni živočichy, kteří nemají vnitřní oporu těla.



Obrázek č. 11

ŽELVA	HAD	PAVOUK
PTÁK	VOSA	KAPR
NEZMAR	ŽRALOK	ŽÁBA

ŘEŠENÍ:



ŽIVOČICHOVÉ

NIŽŠÍ

VYŠŠÍ

BEZOBRATLÍ

- nemají vnitřní kostru

MĚKKÝŠI, HMYZ,
KROUŽKOVCI, KORÝŠI...

STRUNATCI

- mají vnitřní kostru = opora těla

- 2 typy: struna hřbetní

a) pláštěnci - moře sumky:
dospělec přisedlý, kolonie,
soudečkovitý tvar

salpy: součást planktonu

b) bezlebeční
kopínatec

c) OBRATLOVCI
nejdokonalejší, struna nahrazena
páteří z obratlů

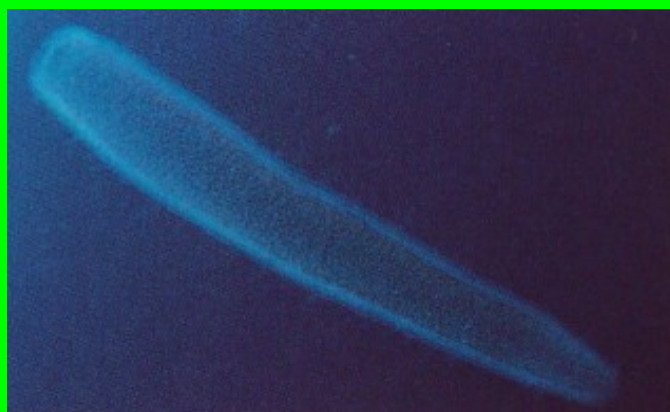
- KRUHOÚSTÍ, PARYBY, RYBY,
OBOJŽIVELNÍCI, PLAŽI, PTÁCI...

Obrazová příloha



Obrázek č. 12

dospělec sumky



Obrázek č. 13

salpa



Obrázek č. 14

kopinatec

Přiřaď živočichy do správného sloupce

NIŽŠÍ ŽIVOČICHOVÉ	VYŠŠÍ ŽIVOČICHOVÉ

krab včela zmije chobotnice sumka
kapr sýkorka žížala mlok kroužkovci



Obrázek č. 11

Vytvoř dvojice. (třída obratlovců - zástupce)

SAVCI

SUMEC

OBOJŽIVELNÍCI

VLAŠTOVKA

PTÁCI

SLEPÝŠ

RYBY

SKOKAN

PLAZI

KRTEK

Seznam použité literatury a zdrojů

<u>Obrázky:</u>	
Obrázek č. 1	biology.phillipmartin.info [online]. [cit. 10.9.2013]. Dostupný na WWW: http://biology.phillipmartin.info/biology_biologist.html
Obrázek č. 2	Modersmal.skolverket.se [online]. [cit. 12.9.2013]. Dostupný na WWW: http://modersmal.skolverket.se/bosniska/images/stories/bosniska/Projekt-Mjedenica/pero.jpg
Obrázek č. 3	www.puzzlehry.cz [online]. [cit. 12.9.2013]. Dostupný na WWW: http://www.puzzlehry.cz/imatjes/fotbalov%C3%A9-h%C5%99%C5%A1%C4%9B-hrac%C3%AD-pl_4e5e578ad0fac-p.jpg
Obrázek č. 4	poutnik63.blog.cz [online]. [cit. 12.9.2013]. Dostupný na WWW: http://imageproxy.jxs.cz/~nd05/jxs/cz~/166/843/6067cc0252_86685138_o2.jpg
Obrázek č. 5	http://snaturou2000.sk [online]. [cit. 12.9.2013]. Dostupný na WWW: http://snaturou2000.sk/uploads/2009/06/animal/sykorka-bielolica-sykorka/Parus_major-358x300.jpg
Obrázek č. 6	www.hasici-zbysov.cz [online]. [cit. 12.9.2013]. Dostupný na WWW: http://www.hasici-zbysov.cz/grafikaobr/vosa.jpg
Obrázek č. 7	www.sweb.cz [online]. [cit. 12.9.2013]. Dostupný na WWW: http://sweb.cz/ewww2003/kapr_obecny.gif
Obrázek č. 8	www.rybsvaz.cz [online]. [cit. 13.9.2013]. Dostupný na WWW: http://www.rybsvaz.cz/zu/slides/Nezmarzeleny.jpg
Obrázek č. 9	www.superzaloci.cz [online]. [cit. 12.9.2013]. Dostupný na WWW: http://www.superzaloci.estranky.cz/img/original/41/rcqzzuz.jpg
Obrázek č. 10	www.aragorn.cz [online]. [cit. 12.9.2013]. Dostupný na WWW: http://www.aragorn.cz/galerie/zaba.jpg
Obrázek č. 11	www.modersmal.cz [online]. [cit. 10.9.2013]. Dostupný na WWW: http://modersmal.skolverket.se/bosniska/images/stories/bosniska/Projekt-Mjedenica/pero.jpg
Obrázek č. 12	www.eamos.cz [online]. [cit. 12.9.2013]. Dostupný na WWW: http://www.eamos.cz/amos/kat_inf/externi/kat_inf_40281/Pospolitka_svijonozcovita.jpg
Obrázek č. 13	www.eamos.cz [online]. [cit. 12.9.2013]. Dostupný na WWW: http://www.eamos.cz/amos/kat_inf/externi/kat_inf_40281/Ohnivka_atlantska.jpg
Obrázek č. 14	www.biolib.cz [online]. [cit. 12.9.2013]. Dostupný na WWW: http://www.biolib.cz/IMG/GAL/12014.jpg
<u>Literatura:</u>	
ČABRADOVÁ, Věra; HASCH, František; SEJPKA, Jaroslav; VANĚČKOVÁ, Ivana. Přírodopis 7 učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia. Plzeň: Nakladatelství Fraus, 2005, ISBN 80-7238-424-4.	
Vytvořeno v programu Smart Notebook 10.	

Metodika:

strana č. 1, 2 - základní informace

strana č. 3, 4, 5 - evokace - kimovka, naladění na téma,
kontrola + doptávající se otázky

strana č. 6 - teorie

strana č. 7 - obrazová příloha

strana č. 8 - pracovní list

strana č. 9 - pracovní list

strana č. 10 - seznam použité literatury a zdrojů

strana č. 11 - metodika