



Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_9IS

Pořadové číslo: 18

Ověření ve výuce

Třída: 7.A

Datum: 13.12.2013

Plazi - krokodýli

Předmět: Přírodopis

Ročník: 7. ročník

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

Jméno autora: Mgr. Barbora Brzísková

Klíčová slova: krokodýli, aligátoři, kajmani, gaviálové

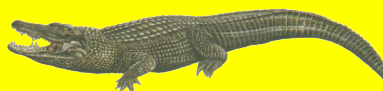
Anotace: Prezentace vhodná jako podpora přímé výuky, slouží k procvičení základních vědomostí a dovedností daného tématu.



Obrázek č. 1

ROZDĚLENÍ

Oo



Obrázek č. 2



GOTŘILAIÁ

Obrázek č. 3



ÝDLKROIK

Obrázek č. 4



VIÁĚGLOAV

Obrázek č. 5



JAMINKA

Obrázek č. 6

ŘEŠENÍ

Oo



Obrázek č. 2



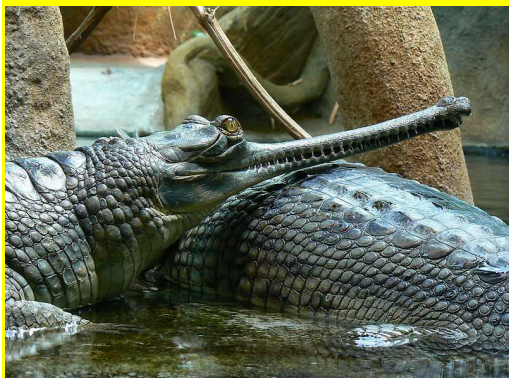
Obrázek č. 3

ALIGÁTOŘI



Obrázek č. 4

KROKODÝLI



Obrázek č. 5

GAVIÁLOVÉ

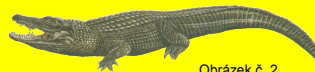


Obrázek č. 6

KAJMANI

TĚLESNÉ ZNAKY

Oo



Obrázek č. 2

-  široké, lehce zploštělé tělo
-  svalnatý zploštělý ocas
-  mohutné čelisti, zuby v zubních jamkách
-  zadní končetiny s plovacími blánami
-  rohovitě štíty a kostěné desky
-  třetí víčko - mžurka
-  srdce 2 síně a 2 komory
-  proměnlivá tělesná teplota
-  kloaka

VÝSKYT, POTRAVA

Oo



Obrázek č. 2

biotop (prostředí) - řeky, jezera, laguny, přílivové pásmo, moře, souš teplých oblastí Země (Severní, střední a jižní Amerika, Afrika, Asie)

potrava - masožravci (predátoři)
ryby, antilopy, buvoli, ptáci,
zdechliny

malé savce a ryby polykají vcelku



Obrázek č. 7

VÝSKYT

Oo



Obrázek č. 2



Obrázek č. 8

PŘIŘAĎ K DANÉMU DRUHU
GEOGRAFICKÉ ROZŠÍŘENÍ:

GAVIÁLOVÉ

severní a střední
Amerika

KAJMANI

Afrika

ALIGÁTOŘI

jižní Amerika

KROKODÝLI

Asie

VÍŠ ODPOVĚĎ?



Obrázek č. 2

Oči a nozdry mají posunuté k horní ploše hlavy, aby...



Obrázek č. 2

Třetí víčko - mžurka se vyvinula proto, aby...



Obrázek č. 2

Nemohou žvýkat, velkou kořist proto...



Obrázek č. 2

Kořist nezkonzumují celou, zbytek ...








Obrázek č. 2

ROZMNOŽOVÁNÍ



Obrázek č. 2

-  vnitřní oplození
-  vejcorodí, hnízdo
-  oddělené pohlaví
(pohlavní dimorfismus)
-  teritoriální (každý své území)
-  péče: hlídání, pomoc mláďatům z vajec

ZÁSTUPCI



Obrázek č. 2

ALIGÁTOR SEVEROAMERICKÝ

- JV USA, močály, bažiny
- délka do 5,5m



Obrázek č. 9



Obrázek č. 10

KROKODÝL NILSKÝ

- dlouhé čelisti a zuby vyčnívající z tlamy, i když je zavřená
- šedozelené zbarvení
- samec větší než samice

ZÁSTUPCI

Oo



Obrázek č. 2

GAVIÁL INDICKÝ

- dlouhé čelisti až 1m
- samci na konci horní čelisti výrůstek
- potrava - ryby



Obrázek č. 11



Obrázek č. 12

KAJMAN ČERNÝ

- délka 3,5 - 4,5m
- Jižní Amerika - Amazonská pánev
- velké hnědé oči - výborný zrak

ZÁSTUPCI

Oo



Obrázek č. 2

KROKODÝL MOŘSKÝ



Obrázek č. 13

- největší
- délka přes 6m, váha až 1 tunu
- teplá moře Tichého a Indického oceánu

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	guh.cz [online]. [cit. 11.12.2013]. Dostupný na WWW: http://www.guh.cz/edu/bi/biologie_obratlovci/foto03/foto_007.jpg
Obrázek č. 3	cejkovicka.blogspot.cz [online]. [cit. 11.12.2013]. Dostupný na WWW: http://2.bp.blogspot.com/-ki1yd4ECsS8/UKN9Zq94jDI/AAAAAAAAAwc/7F_kVVkA9OA/s1600/Alligator.jpg
Obrázek č. 4	kareplechac.cz [online]. [cit. 11.12.2013]. Dostupný na WWW: http://www.kareplechac.cz/galerie/NP/NPNG011TA.jpg
Obrázek č. 5	cs. wikipedia.org [online]. [cit. 11.12.2013]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a9/Gavi%C3%A1l_indick%C3%BD.jpg
Obrázek č. 6	hrajemegolf.cz [online]. [cit. 11.12.2013]. Dostupný na WWW: http://www.hrajemegolf.cz/upload/1040-1382176732_ad1SD2fbEb.upl-kajman.jpg
Obrázek č. 7	tn.nova.cz [online]. [cit. 11.12.2013]. Dostupný na WWW: http://img.cz.prg.cmestatic.com/media/images/750x750/Mar2009/486696.jpg?d41d
Obrázek č. 8	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. 9	askaropie.blog.cz [online]. [cit. 11.12.2013]. Dostupný na WWW: http://imageproxy.jxs.cz/~nd03/jxs/cz~/256/316/c94783b330_65877786_o2.jpg
Obrázek č. 10	wildafrika.cz [online]. [cit. 11.12.2013]. Dostupný na WWW: http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR0nL0gtHe2Xyltyo1moli20LTlhNS8srM3NYZSaTcE2Rj2pnjR-poPF5GZlg
Obrázek č. 11	cs, wikipedia.org [online]. [cit. 11.12.2013]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/17/Indian_Gharial_Crocodile_Digon3.JPG/200px-Indian_Gharial_Crocodile_Digon3.JPG
Obrázek č. 12	krokodylizoo.cz [online]. [cit. 11.12.2013]. Dostupný na WWW: http://www.krokodylizoo.cz/image.php?oid=2781255&nid=11199&width=1600&height=900
Obrázek č. 13	cs, wikipedia.org [online]. [cit. 11.12.2013]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/43/SaltwaterCrocodile('Maximo').jpg/280px-SaltwaterCrocodile('Maximo').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 - teorie + pracovní list - rozdělení pomocí zpřeházených písmen

strana č. 4 - rozdělení - řešení

strana č. 5 - teorie - tělesné znaky

strana č. 6 - teorie - výskyt, potrava

strana č. 7 - pracovní list - výskyt - přiřad' ke druhu geografické rozšíření

strana č. 8 - pracovní list - víš odpověd'?

strana č. 9 - teorie + pracovní list - rozmnožování

strana č. 10, 11, 12 - teorie - zástupci

strana č. 13 - seznam použité literatury a zdrojů

strana č. 14 - metodika