



Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_9IS

Pořadové číslo: 15

Ověření ve výuce

Třída: 7.A

Datum: 29.11.2013

Plazi - původ, vývoj

Předmět: Přírodopis

Ročník: 7. ročník

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

Jméno autora: Mgr. Barbora Brzísková

Klíčová slova: kryptolebec, ryboještěři, ptakoještěři, veleještěři

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



Obrázek č. 1

Vývoj plazů



Obrázek č. 2

- Vyvinuli se před 300 milióny lety z krytolebců.
- Největší rozmach v druhohorách před 200 až 90 milióny lety.
- Přejít na souš a adaptace k novému prostředí tvořil mezník pro vývoj dalších obratlovců

Obrázek č. 3

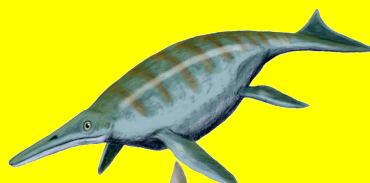
Rozdělení



Obrázek č. 2

Dávní plazi se přizpůsobili životu ve všech prostředích.

- ryboještěři (ve vodě)



Obrázek č. 4

- ptakoještěři (ve vzduchu)



Obrázek č. 5

- veleještěři (na souši)



Obrázek č. 6

Dělíme podle potravy



- **BÝLOŽRAVÍ** - pohybovaly se po čtyřech končetinách
např. Brontosaurus, Triceratops



Obrázek č. 7



Obrázek č. 8

- **MASOŽRAVÍ** - pohybovaly se po zadních končetinách
např. Tyrannosaurus Rex, Stegosaurus



Obrázek č. 9

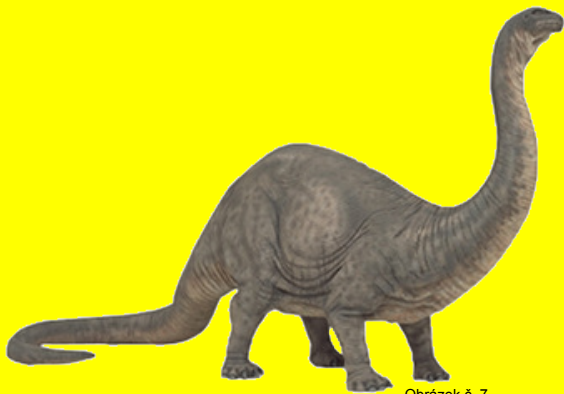


Obrázek č. 10

OBRAZOVÁ PŘÍLOHA



Obrázek č. 2



Obrázek č. 7



Obrázek č. 10



Obrázek č. 8



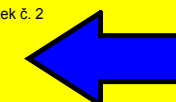
Obrázek č. 9

Víš odpověď?

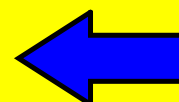


Obrázek č. 2

Proč většina ještěrů má v názvu slovo "saurus" ?



Nejznámější býložravec je Brontosaurus nazýváme ho však i jinak. Jak?



Jak je možné že dnes, po mnoha miliónech let víme, jak dinosauři vypadali a čím se živili?

O dávných veleještěrech vznikla řada filmů? Vzpomeneš si na nějaké?

Víš, že...



Obrázek č. 2

Veleještěři dosahovali hmotnosti 50 tun i více.

Před 65 milióny let, po pádu meteoritu vymřely velké formy ještěřů.



Spoj dvojice



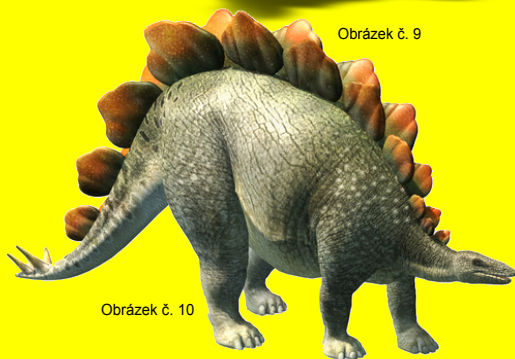
Obrázek č. 2

Tyrannosaurus Rex



Obrázek č. 9

Stegosaurus



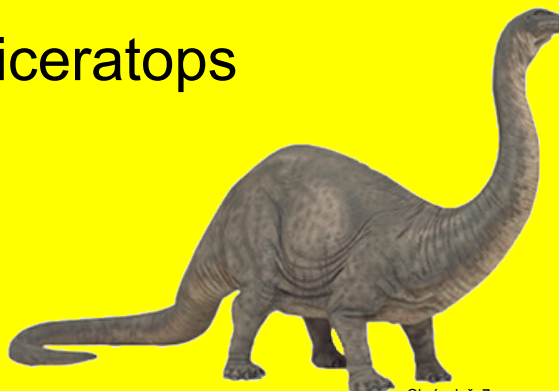
Obrázek č. 10

Brontosaurus

Triceratops



Obrázek č. 8



Obrázek č. 7

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	www.dinosauri-bakov.cz [online]. [cit. 24.11.2013]. Dostupný na WWW: http://nd02.jxs.cz/102/448/4fc0723911_58581012_u.jpg?1262965432
Obrázek č. 3	www.absolventi.gymcheb.cz [online]. [cit. 24.11.2013]. Dostupný na WWW: http://absolventi.gymcheb.cz/2009/mihanns/6.jpg
Obrázek č. 4	deinonych.blog.cz [online]. [cit. 24.11.2013]. Dostupný na WWW: http://nd05.jxs.cz/552/070/5142becb0c_77367308_o2.png
Obrázek č. 5	ekolist.cz [online]. [cit. 24.11.2013]. Dostupný na WWW: http://ekolist.cz/fotobanka/albums/userpics/10006/z_Hatzegopteryx_BW.jpg
Obrázek č. 6	blogorgonopsid.blog.cz [online]. [cit. 24.11.2013]. Dostupný na WWW: http://imageproxy.jxs.cz/~nd03/jxs/cz~/143/418/833e04fbe0_65699123_o2.jpg
Obrázek č. 7	magpo.blogs.com [online]. [cit. 24.11.2013]. Dostupný na WWW: http://magpo.blogs.com/davesblog/images/2007/12/03/apato2.jpg
Obrázek č. 8	es.wikipedia.org [online]. [cit. 24.11.2013]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1e/Triceratops_BW.jpg
Obrázek č. 9	walkingwithdinosaurs.com [online]. [cit. 24.11.2013]. Dostupný na WWW: http://www.walkingwithdinosaurs.com/suploads/dinosaur-details/dinosaur-tyrannosaurus/tyrannosaur-dino-large.png
Obrázek č. 10	livescience.com [online]. [cit. 24.11.2013]. Dostupný na WWW: http://i.livescience.com/images/i/000/032/443/i02/shutterstock_17637520.jpg?1350941002
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
<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 - vývoj plazů

strana č. 4 - teorie - dělení plazů

strana č. 5 - teorie - dělení plazů podle potravy

strana č. 6 - obrazová příloha

strana č. 7 - víš odpověď?

strana č. 8 - víš, že..

strana č. 9 - spoj dvojice

strana č. 10 - seznam použité literatury a zdrojů

strana č. 11 - metodika