



Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_9IS

Pořadové číslo: 19

Ověření ve výuce

Třída: 7.A

Datum: 17.12.2013

Plazi - hadi

Předmět: Přírodopis

Ročník: 7. ročník

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

Jméno autora: Mgr. Barbora Brzísková

Klíčová slova: společné znaky, Jacobsonův orgán, jedovatí, škrtiči, nejedovatí

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



Obrázek č. 1



Obrázek č. 2

HADI



Obrázek č. 3

K příslušným slovesným tvarům uveď příklady, které nejvíce vystihují hady.

podstatné
jméno

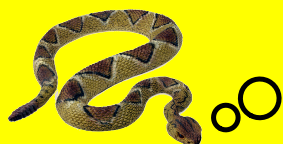
sloveso



Obrázek č. 4

přídavné
jméno

citoslovce



Obrázek č. 2

SPOLEČNÉ ZNAKY



Obrázek č. 4

dlouhé tělo bez končetin



Obrázek č. 4

kostra - páteř, žebra, pohyblivě spojená lebka



Obrázek č. 4

tělní orgány protáhlé, z párových orgánů většinou jeden zakrnělý



Obrázek č. 4

srostlá víčka



Obrázek č. 4

čich - Jacobsnův orgán na patře tlamy, rozeklaný jazyk



Obrázek č. 4

kůže - suchá, šupinatá, svlékají ji



Obrázek č. 2

VYTVOŘ SPRÁVNÉ DVOJICE



Obrázek č. 3

kmitající rozeklaný jazyk

na syčkém povrchu - poušť

srdce

odebírá vzorky pachu z okolí

boční pohyb vlněním

kloakou

moč odchází z těla

2 síně a 2 komory s neuplnou
přepážkou



Obrázek č. 2

DOKONČI TVRZENÍ

Nejspodnější vrstva kůže obsahuje pigmentové buňky, které...



Obrázek č. 4

Hadi jsou schopni pozřít značně velkou kořist, protože ...



Obrázek č. 4

Samčí orgán tvoří...



Obrázek č. 4

Hadi žijící v korunách stromů



Obrázek č. 4



Obrázek č. 2

POTRAVA A ROZMNOŽOVÁNÍ



Obrázek č. 4

konzumenti, predátoři



Obrázek č. 4

potravní specialisté (vejcožrouti)



Obrázek č. 4

lov kořisti - škrtiči, uštknutí (jedové zuby)



Obrázek č. 4

vejcorodí (vaječný zub), živorodí



Obrázek č. 4

péče o snůšku (krajta), hlídání hnízd (kobra)



Obrázek č. 2

ZÁSTUPCI HADŮ V ČR

Pomocí T-grafu porovnej zmiji obecnou a užovku obojkovou

Obrázek č. 5



Obrázek č. 6



tvář hlavy

zornice

kresba

usmrcení kořisti

způsob rozmnožování

biotop



Obrázek č. 2

CIZOKRAJNÍ HADI



Obrázek č. 7

Víš kdo jsem?

Indie, typická kresba na svrchní straně krku ve tvaru brýlí (brejlovec), délka cca 1m, jedovatá, vejcorodá

Střední a jižní Amerika, výrazně trojúhelníkovitá hlava, výrazná kresba, délka cca 3m, škrtič,



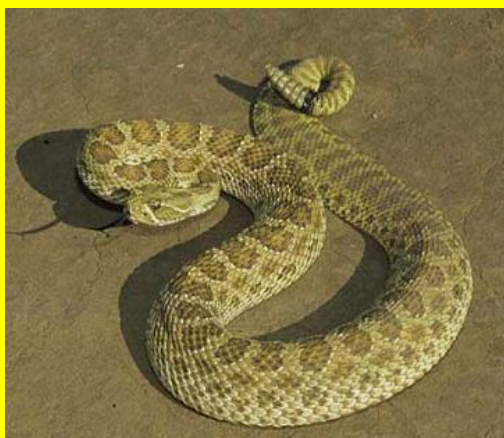
Obrázek č. 8



Obrázek č. 2

CIZOKRAJNÍ HADI

Víš kdo jsem?



Obrázek č. 9

Severní Amerika (JV), zbarvení šedé nebo pískové s výraznou kresbou v podobě mřížky nebo kosočtverců, jedovatý

Jižní Amerika (Amazonský prales), stojaté vody, bažiny, výborný plavec, váha cca 250kg, nejtěžší had, škrtič



anakonda velká

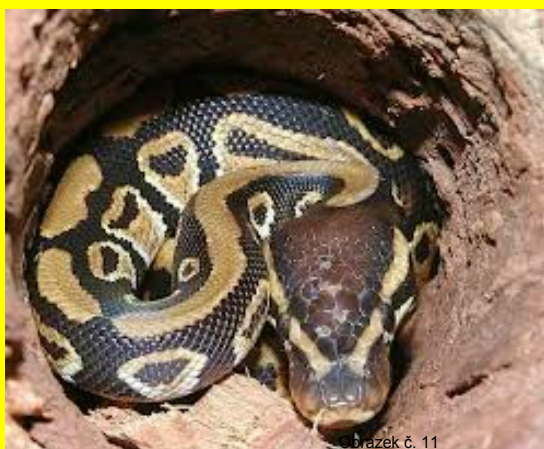
Obrázek č. 10



Obrázek č. 2

CIZOKRAJNÍ HADI

Víš kdo jsem?



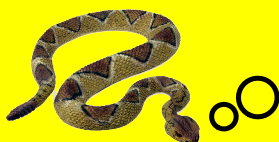
Obrázek č. 11

Afrika, hlava výrazně oddělena od těla, krátký ocas, délka cca 1,5m, vejcorodá, škrtič

Afrika, černý vnitřek tlamy, v ohrožení vztyčí hlavu, rozevře tlamu a výrazně syčí, jedovatá



Obrázek č. 12



Obrázek č. 2

ROZDĚL HADY

JEDOVATÍ

ŠKRTIČI

NEJEDOVATÍ

krajta

užovka

mamba

rálovec

kobra

hroznýš

chřestýš

zmije

korálovka

anako

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	figurky-zviratka.heureka.cz [online]. [cit. 15.12.2013]. Dostupný na WWW: http://im9.cz/iR/importprodukt-orig/779/77928b748db38edbbb8aec9878d1ba01.jpg
Obrázek č. 3	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. 4	diva.aktuality.sk [online]. [cit. 15.12.2013]. Dostupný na WWW: http://img.diva.sk/stories/had1.jpg
Obrázek č. 5	ezoo.cz [online]. [cit. 15.12.2013]. Dostupný na WWW: http://www.ezoo.cz/files/zvire/14.jpg
Obrázek č. 6	terarka.net [online]. [cit. 15.12.2013]. Dostupný na WWW: http://terarka.net/obr/atlas/max/173.jpg
Obrázek č. 7	zverokruh.websnadno.cz [online]. [cit. 15.12.2013]. Dostupný na WWW: http://zverokruh.websnadno.cz/kobra_indicka.jpg
Obrázek č. 8	ezoo.cz [online]. [cit. 15.12.2013]. Dostupný na WWW: http://www.ezoo.cz/files/foto/228.jpg
Obrázek č. 9	zspolesovice.cz [online]. [cit. 15.12.2013]. Dostupný na WWW: http://absolventi.gymcheb.cz/2006/lepreno/prerie/chrestys%20z.10.jpg
Obrázek č. 10	cs.wikipedia.org [online]. [cit. 15.12.2013]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4f/Eunectes_murinus.jpg
Obrázek č. 11	ezoo.cz [online]. [cit. 15.12.2013]. Dostupný na WWW: http://www.ezoo.cz/files/zvire/177.jpg
Obrázek č. 12	cs.wikipedia.org [online]. [cit. 15.12.2013]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/Dendroaspis_polylepis_by_Bill_Love.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 - pracovní list - příslušným slovesným tvarům uveď příklad

strana č. 4 - teorie - společné znaky

strana č. 5 - pracovní list - spoj správné dvojice

strana č. 6 - pracovní list - dokonči tvrzení

strana č. 7 - teorie - rozmnožování a potrava

strana č. 8 - pracovní list - zástupci, T-graf

strana č. 9, 10, 11 - teorie + pracovní list - víš kdo jsem?

strana č. 12 - teorie - pracovní list - rozdělení hadů

strana č. 13 - seznam použité literatury a zdrojů

strana č. 14 - metodika