



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Šablona č. I, sada č. 2	
Vzdělávací oblast	Přírodopis
Vzdělávací obor	Přírodopis
Tematický okruh	Zoologie, obratlovci
Téma	Plazi
Ročník	8.
Anotace	Materiál slouží jako součást osvojování učiva o živočišné říši – obratlovci – plazi. Je určen pro samostatnou práci jednotlivců.
Očekávaný výstup a klíčové kompetence	Žák dokáže dávat věci do souvislostí. Žák dokáže pracovat s textem a vybrat z něj základní informace. Žák si dokáže pohlídat čas na práci a vhodně si ji rozdělit.
Klíčová slova	Přírodopis, obratlovci, plazi, hadi, krokodýli, želvy
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Autor/vytvořeno	Mgr. Šárka Jonáková / listopad 2012

Metodický list

Charakteristika

Pracovní list obsahuje tři části: text, osmisměrku a obrázky. Je zaměřený na vybrané skupiny obratlovců (plazi). Obrázky dokreslují teorii v textu. List má sloužit k aktivnímu seznámení žáků s jednotlivými skupinami živočichů a přimět je k přemýšlení.

Práce s pracovním listem

- Vyučující vytiskne pracovní list - obrázky i text, tak aby měli žáci vždy jeden vlastní výtisk.
- Vyučující motivuje žáky k práci, vysvětlí pravidla: žáci si nejdříve prohlédnou obrázky, poté pročtou text, ve kterém se snaží pastelkou podtrhnout významné body.
- Vyučující rozdává žákům i osmisměrku s otázkami a nechá jim čas na její vyplnění.
- Vyučující prochází mezi žáky a podporuje je v práci.
- Po několika minutách (cca 15 min.) společně se třídou zkontrolují správně doplněné pojmy.
- Na závěr si žáci mohou nalepit nebo přepsat a překreslit obrázky a text do sešitu.

PLAZI

- plazy řadíme mezi studenokrevné obratlovce
- jsou rozšířeni po celém světě kromě nejchladnějších oblastí
- jsou to suchozemští živočichové, ovšem existují druhy, které se přizpůsobily životu ve vodě či pod zemí
- mezi plazy patří : HADI ŽELVY JEŠTĚRKY KROKODÝLI
- tělo je pokryto šupinami, kostěnými štítky nebo krunýřem
- kůži pravidelně svlékají
- všichni plazi dýchají výhradně plicemi a žádný druh nedýchá pokožkou ani žábrami
- kladou svá vajíčka, která mají kožovitý obal, vždy na souš
- samice vejce zahrabávají do země, hadi je obvykle kladou do různých prohlubní, vyhnílych kmenů atd. Někteří plazi o snůšku pečují (krajty, krokodýli)
- líhnou se zcela vyvinutá mláďata vypadající jako zmenšenina dospělých jedinců. Mláďata se rychle osamostatní.
- rostou pomalu a po celý život
- téměř všichni plazi jsou masožraví, ale najdeme zde i zástupce jiných skupin: všežravci – želva, býložravci – želva, hmyzožravci – ještěrka
- plazi jsou studenokrevní živočichové - nemají stálou teplotu těla. Teplota musí získávat od okolního prostředí. Pro udržení potřebné tělesné teploty přesouvají ze slunce do stínu a naopak.
- zimní období tráví plazi žijící u nás ve stavu ztuhlosti pod zemí, ve skalních puklinách.
- hadi mají velice slabý zrak a sluch, spoléhají na jiné smysly. Mají velmi dobře vyvinutý čich a pomocí citlivého jazyka zjišťují vzorky pachu ze svého okolí.
- krokodýli mají zrak docela dobrý, jsou známí tím, že se vhrnou po všem, co se pohne.
- želva má velmi dobře vyvinutý čich, který ji spolehlivě dovede k potravě. Vodní želvy rozeznávají pachy pod vodou stejně dobře jako na souši, oči mají ostré, hlavně pro zjištění, jestli jde o potravu nebo nepřítele.

OSMISMĚRKA

Plazi jsou (1) _____ obratlovci, v zimě čekají ukryti (2) _____, dokud nepřejde chladné počasí.

Většina plazů žije na _____ (3). Některé želvy a krokodýli se přizpůsobili životu ve _____ (4). Vajíčka kladou vždy (5) _____. O _____ (6) vajec někteří pečují.

(7) _____ pravidelně svlékají. Většina plazů se živí _____ (8).

Hadi mají slabý _____ (9) a _____ (10), zato mají výborný čich.

S	F	C	A	P	A	J	K	N	I	C	O	D
L	T	N	M	O	S	F	P	L	U	K	Y	Ř
U	H	U	E	D	O	Z	B	E	D	A	V	O
C	M	T	D	Z	B	I	N	S	M	G	E	Č
H	I	U	P	E	A	Š	Z	K	E	R	U	Á
C	J	K	L	M	N	U	R	Š	Ů	P	Z	L
I	H	Š	E	Í	R	O	A	Ů	V	M	A	I
P	K	Ů	Ž	I	A	S	K	P	A	N	Ý	R
L	U	N	V	O	D	A	M	R	A	Č	N	O
N	A	S	O	U	Š	Z	E	M	E	S	A	M
O	H	R	E	B	N	A	Ě	D	O	V	T	U
D	A	S	K	E	T	Z	Y	Y	Q	E	N	R
A	M	A	Š	T	O	K	T	E	Ď	U	P	Í

Řešení:

OSMISMĚRKA

Plazi jsou (1) STUDENOKREVNÍ obratlovci, v zimě čekají ukryti (2) POD ZEMÍ, dokud nepřejde chladné počasí.

Většina plazů žije na SOUŠI (3). Některé želvy a krokodýli se přizpůsobili životu ve VODĚ (4). Vajíčka kladou vždy (5) NA SOUŠ.

O SNŮŠKU (6) vajec někteří pečují.

(7) KŮŽI pravidelně svlékají. Většina plazů se živí MASEM (8).

Hadi mají slabý ZRAK (9) a SLUCH (10), zato mají výborný čich.

S	F	C	A	P	A	J	K	N	I	C	O	D
L	T	N	M	O	S	F	P	L	U	K	Y	Ř
U	H	U	E	D	O	Z	B	E	D	A	V	O
C	M	T	D	Z	B	I	N	S	M	G	E	Č
H	I	U	P	E	A	Š	Z	K	E	R	U	Á
C	J	K	L	M	N	U	R	Š	Ů	P	Z	L
I	H	Š	E	Í	R	O	A	Ů	V	M	A	I
P	K	Ů	Ž	I	A	S	K	P	A	N	Ý	R
L	U	N	V	O	D	A	M	R	A	Č	N	O
N	A	S	O	U	Š	Z	E	M	E	S	A	M
O	H	R	E	B	N	A	Ě	D	O	V	T	U
D	A	S	K	E	T	Z	Y	Y	Q	E	N	R
A	M	A	Š	T	O	K	T	E	Ď	U	P	Í

Obrázky:



agama



krajta písmenková



užovka obojková



zmije onečná





želva ozdobná



krokodýl nilský



slepýš křehký

Zdroje:

http://www.skolaplumlov.tym.cz/dumy/VY_32_INOVACE_1157/57.%20plazi.htm

<http://www.plaziaobojzivelnici.cz/>

<http://zvireamoda.blog.cz/1206/plazi>

<http://www.tapety-na-plochu-pc-zdarma.okamzite.eu/zvirata-plazi-strana-1.php>

<http://www.enviport.cz/plazi-51194.aspx>

<http://ucivo.webnode.cz/album/plazi-reptilia/zmije-obecna-plazi-hadi-jpg/>

<http://www.plaziohrozenedruhy.estranky.cz/fotoalbum/plazi/plazi/krokodyl-nilsky.html>

<http://www.jamservis.cz/eshop/pro-ostatni-domaci-zvirata>

<http://ucivo.webnode.cz/album/plazi-reptilia/slepys-krehky-plazi-jesteri-jpg/>