



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.38/02.0025

Název projektu: Modernizace výuky na ZŠ Slušovice, Fryšták, Kašava a Velehrad
Tento projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky.

Pracovní list – přírodověda 4. ročník PLAZI

Pří_173_Rozmanitost přírody_Plazi

Autor: Mgr. Eliška Galíková

Škola: Základní škola Fryšták, okres Zlín, příspěvková organizace

Anotace:

- Digitální učební materiál (pracovní list) je určen pro opakování, upevňování a procvičování učiva o plazech.
- Materiál prověřuje znalosti žáků o plazech.
- Je určen pro předmět přírodověda, ročník čtvrtý.
- Tento materiál vznikl jako doplňující materiál k učebnici: *ČLOVĚK A JEHO SVĚT, Přírodověda pro 4. ročník. Štiková, Věra. NOVÁ ŠKOLA, s.r.o., 2010. ISBN 978–80–7289–211–2.*

Autor: Mgr. Eliška Galíková

Škola: Základní škola Fryšták, okres Zlín, příspěvková organizace (ZŠ Fryšták,
náměstí Míru 7, 763 16 Fryšták)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Plazi

Plazi se jako první z obratlovců přizpůsobili životu na souši.
Patří mezi živočichy, obratlovce, osou jejich těla je páteř složená z obratlů.
Mezi plazy patří: **hadi, ještěrky, želvy.**

Oporou těla je **kostra**, která chrání vnitřní orgány a spolu se svalstvem zajišťuje pohyb.

Hlavní části kostry jsou: **lebka, páteř složená z obratlů, kostra hrudníku, kostra končetin** (pouze u ještěrek a želv, hadi končetiny nemají).

Vnitřní ústrojí: oběhové ústrojí, dýchací ústrojí (plíce), trávicí ústrojí, vylučovací ústrojí, rozmnožovací ústrojí, nervové ústrojí, smysly.

Tělo je pokryto suchou zrohovatělou kůží, u želv krunýřem.

Pohyb: hadi (nejznámější skupina plazů) nemají vyvinuty končetiny – plazí se, ještěrky a želvy mají vyvinuty přední i zadní končetiny.

Rozmnožování: samice kladou vejce s kožovitým obalem, o která již dále nepečují. Někteří plazi jsou živorodí – mláďata se líhnou z vajíček již v těle matky (slepýš, zmije).

Potrava:

Hadi – jsou obratní lovci, loví hmyz, malé ptáky a drobné savce (myši).

U nás můžeme vidět zmiji nebo užovku. Zmije je jedovatá – má dva duté zuby, pod nimi váčky s jedem. Z jedu se vyrábí léky.

Užovka není jedovatá.

Ještěrky – žijí na teplých a suchých místech. Živí se hlavně hmyzem. Ještěrka může v ohrožení samovolně oddělit ocas od těla. Odlomená část postupně doroste. Slepýš patří mezi ještěrky. Má zcela zakrnělé končetiny. Žije v lesích. Živí se slimáky, pavouky a hmyzem.

Želvy – u nás žijí pouze ojediněle na jižní Moravě.

Význam: Plazi spotřebují mnoho hmyzu (ještěrky) i hlodavců (hadi). V přírodě jich ubývá, je třeba je chránit.

Autor: Mgr. Eliška Galíková

Škola: Základní škola Fryšták, okres Zlín, příspěvková organizace (ZŠ Fryšták, náměstí Míru 7, 763 16 Fryšták)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní listy

1. Napiš názvy těchto plazů:



.....

.....

.....

2. Doplň správná tvrzení:

Čím je pokryto tělo plazů

Z čeho se skládá kostra plazů

.....

Co znamená pojem živorodí

Čím se živí hadi

Čím se živí ještěrky

3. Mezi plazy patří: (vyřeš přesmyčky)

AKVOŽU

VYLEŽ

JEZMI

KYTĚRJEŠ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4. Osmisměrka (najdi 4 názvy plazů)

A	S	E	D	O	P	L	E	B
U	Ž	I	B	O	V	S	A	U
J	E	Š	T	Ě	R	K	A	Ž
L	L	V	I	O	D	E	K	O
M	V	I	N	E	C	U	Z	V
S	A	F	W	N	O	S	A	K
T	B	Z	M	I	J	E	B	A
I	S	A	K	R	E	T	O	N
X	I	P	O	K	A	R	E	T

5. Podle čeho poznáš zmiji obecnou?



.....

6. Patří krokodýl také mezi

ANO / NE



plazy:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

7. Zakroužkuj podle pravdivosti ANO NE

Přizpůsobili se plazi jako první z obratlovců životu na souši?	ANO	NE
Mají páteř složenou z obratlů?	ANO	NE
Mají všichni plazi vyvinuté končetiny?	ANO	NE
Vyrábí se z hadího jedu léky?	ANO	NE
Patří slepýš mezi ještěrky?	ANO	NE
Může ještěrka v ohrožení samovolně oddělit ocas od těla?	ANO	NE
Žijí u nás želvy ve velkých skupinách?	ANO	NE
Mají tělo pokryto krunýřem?	ANO	NE

8. Zakroužkuj červeně obratlovce, kteří patří mezi plazy:

želva	čáp	štika	žába
užovka	kohout	kočka	
mlok	zmije	ještěrka	
	čolek	racek	



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

9. Domácí úkol

Vyhledej v encyklopedii, kteří plazi jsou zákonem chráněni.

.....

.....

10. Namaluj jakéhokoliv plaza.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ŘEŠENÍ

1. Napiš názvy těchto plazů:



UŽOVKA



JEŠTĚRKA



ŽELVA

2. Doplň správná tvrzení:

Čím je pokryto tělo plazů **suchou zrohovatělou kůží**, u želv **krunýřem**.

Z čeho se skládá kostra plazů **lebka**, **páteř složená z obratlů**, **kostra hrudníku**, **kostra končetin (želvy, ještěrky)**

Co znamená pojem živorodí **mláďata se líhnou z vajíček již v těle matky**.

Čím se živí hadi **loví hmyz, malé ptáky, myši**.

Čím se živí ještěrky **hlavně hmyzem**.

3. Mezi plazy patří: (vyřeš přesmyčky)

AKVOŽU **UŽOVKA**
JEZMI **ZMIJE**

VYLEŽ **ŽELVA**
KYTĚRJEŠ **JEŠTĚRKA**

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4. Osmisměrka (najdi 4 názvy plazů)

A	S	E	D	O	P	L	E	B
U	Ž	I	B	O	V	S	A	U
J	E	Š	T	Ě	R	K	A	Ž
L	L	V	I	O	D	E	K	O
M	V	I	N	E	C	U	Z	V
S	A	F	W	N	O	S	A	K
T	B	Z	M	I	J	E	B	A
I	S	A	K	R	E	T	O	N
X	I	P	O	K	A	R	E	T

5. Podle čeho poznáš zmiji obecnou?

Podle klikaté čáry na hřbetě.



6. Patří krokodýl také mezi plazy:

ANO / NE



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

7. Zakroužkuj podle pravdivosti ANO NE

Prizpůsobili se plazi jako první z obratlovců životu na souši?	ANO	NE
Mají páteř složenou z obratlů?	ANO	NE
Mají všichni plazi vyvinuté končetiny?	ANO	NE
Vyrábí se z hadího jedu léky?	ANO	NE
Patří slepýš mezi ještěrky?	ANO	NE
Může ještěrka v ohrožení samovolně oddělit ocas od těla?	ANO	NE
Žijí u nás želvy ve velkých skupinách?	ANO	NE
Mají tělo pokryto krunýřem?	ANO	NE

8. Zakroužkuj červeně obratlovce, kteří patří mezi plazy:

želva	čáp	štika	žába
užovka	kohout	kočka	
mlok	zmije	ještěrka	
	čolek	racek	



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

9. Domácí úkol

Vyhledej v encyklopedii, kteří plazi jsou zákonem chráněni.

ŘEŠENÍ TOHOTO ÚKOLU ŽÁCI VYPRACUJÍ INDIVIDUÁLNĚ ZA DOMÁCÍ ÚKOL.

10. Namaluj jakéhokoliv plaza.

ŘEŠENÍ TOHOTO ÚKOLU ŽÁCI VYPRACUJÍ INDIVIDUÁLNĚ ZA DOMÁCÍ ÚKOL.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zdroje

- ČLOVĚK A JEHO SVĚT, *Přírodověda pro 4. ročník*. Štiková, Věra. NOVÁ ŠKOLA, s.r.o., 2010. ISBN 978-80-7289-211-2.
- ČÍŽKOVÁ, Věra. BRADÁČOVÁ, Lenka. Přehledy živé přírody, rostliny a živočichové. Alter 1995. ISBN 80-85775-24-7.

[http://office.microsoft.com/cs-](http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=u%C5%BEovka&ex=1#ai:MP900406961)

[cz/images/results.aspx?qu=u%C5%BEovka&ex=1#ai:MP900406961|](http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=u%C5%BEovka&ex=1#ai:MP900406961)

[http://office.microsoft.com/cs-](http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=je%C5%A1t%C4%9Brka&ex=2#ai:MC900332372)

[cz/images/results.aspx?qu=je%C5%A1t%C4%9Brka&ex=2#ai:MC900332372|](http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=je%C5%A1t%C4%9Brka&ex=2#ai:MC900332372)

[http://office.microsoft.com/cs-](http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=%C5%BEelva&ex=2#ai:MP900431793)

[cz/images/results.aspx?qu=%C5%BEelva&ex=2#ai:MP900431793|](http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=%C5%BEelva&ex=2#ai:MP900431793)

NileCrocodile. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 27.2.2005 [cit. 2013-07-29]. Dostupné z:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:NileCrocodile.jpg>

Viperaberus1. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 29.4.2005 [cit. 2013-07-29]. Dostupné z:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Viperaberus1.jpg>

Autor: Mgr. Eliška Galíková

Škola: Základní škola Fryšták, okres Zlín, příspěvková organizace (ZŠ Fryšták, náměstí Míru 7, 763 16 Fryšták)