

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

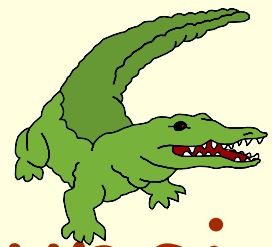
Identifikátor materiálu: EU – 7-36

Přírodopis, 8.ročník

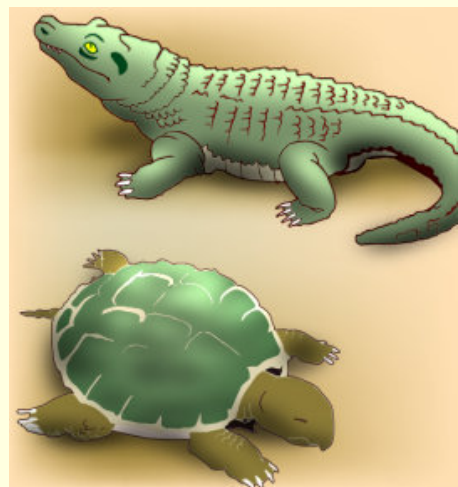
<b>Anotace</b>	Rozdělení plazů, nejznámější druhy
<b>Autor</b>	Mgr. Martina Březinová
<b>Jazyk</b>	Čeština
<b>Očekávaný výstup</b>	Žáci rozdělí plazy do čtyř skupin, rozliší užovku od zmije, znají první pomoc při uštknutí zmijí, poznají cizokrajné plazy, jejich druhy, lokaci výskytu
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	- žádné -
<b>Klíčová slova</b>	Ještěrka, užovka, , zmije, želvy, krokodýlové
<b>Druh učebního materiálu</b>	Vytvořeno v programu Smart pro práci s interaktivní tabulí
<b>Druh interaktivity</b>	kombinace
<b>Cílová skupina</b>	Žák
<b>Stupeň a typ vzdělávání</b>	základní vzdělávání žáků s lehkým mentálním postižením
<b>Typická věková skupina</b>	13-15 let
<b>Datum vytvoření materiálu</b>	11.3. 2012



# Rozdělení plazů, nejznámější zástupci



ZŠ Praktická,  
Šaldova 6, Litoměřice  
Mgr. Martina Březinová



plazi se rozdělují:

a)

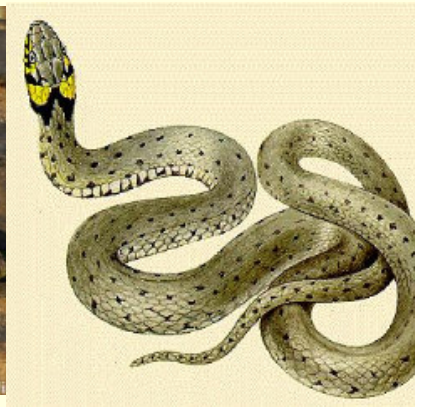
b)

a) ještěry

b) hady

c) želvy

d) krokodýly



## a) ještěři-nejpočetnější skupina plazů

### Ještěrka obecná

teplé svahy, zima v úkrytu  
na jaře snese 3- 15 vajíček  
živí se hmyzem, pavouky, červy.  
V ohrožení samovolně oddělí ocas  
od těla.



### Slepýš křehký

zcela zakrnělé končetiny  
žije v lesích, živí se slimáky, pavouky,  
hmyzem. Je asi 500 mm dlouhý,  
neškodný.



### ještěrka zelená



moloch ostnitý



## b) hadi

výskyt-les, hory, stepi, poušť, moře, řeky

rozmnožování: vejci x rodí živá mláďata

tělo bez končetin



roztážitelné čelisti - k uchvácení,

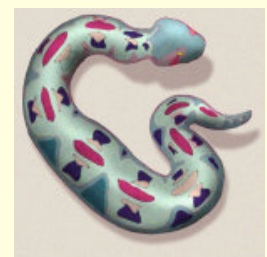
polykání velké kořisti ( usnadněno-vylučuje velké množství slizu)

oční víčka-nepohyblivá, srostlá,

průhledná

tělo pokryto-šupinami, štítky

had se v celku svléká



nejznámější zástupci hadů:

Užovka obojková

1m dlouhý had

šedý hřbet

bělavé až oranžové skvrny-hlava  
dobře plave, živí se žábami, rybou  
je plachá, ohrožený druh



užovka stromová



užovka podplamatá



užovka hladká



užovka červená

## Zmije jedovatá.

jedovatý had, dlouhý 800 mm

hlava trojúhelníková

tmavé klikaté čáry- hřbet

čelist- 2 jedové zuby

živí se hlodavci

zmije je plachá

ohrožený druh, uštkne v sebeobraně

první pomoc při uštknutí



©- josef hlasek  
www.hlasek.com  
Vipera berus 4194





## Jak poskytnout první pomoc?

- klid, minimální pohyb postiženého
  - sundat stahující předměty
  - dezinfekce a sterilní krytí rány
  - postižené místo umístit pod úroveň srdce (např. nechat poraněnou končetinu volně viset z lůžka či nosítek)
  - zajistit transport uštknutého do nemocnice
- obtáčením končetiny elastickým obinadlem začneme vmístě kousnutí a pokračujeme vzhůru, co nejvýše. Znehybnění končetiny (např. pomocí tyče, hole, větve) se provádí stejně jako u vymknutí nebo zlomeniny



## Co nikdy nedělat?

- nezaškrcovat
- neodsávat jed
- neaplikovat do rány žádnou chemikálii (dezinfekce rány je však doporučena)
- netřít, nemasírovat, či dokonce nevypalovat ránu
- nevyřezávat tkáň, ani ránu nerozřezávat
- neaplikovat sérum laikem
- nepodávat alkohol nebo kofein

155

112

**Pozor! Důležitá je prevence: vysoké boty, nenavštěvovat rizikové lokality, nedráždit objevené**



zmi je pouštní



zmi je růžkatá



zmi je gabunská



zmi je černá

cizokrajní hadi: → NEJEDOVATÍ - ŠKRTIČI

JEDOVATÍ ↙

kobry  
chřestýši  
korálovci  
zmije



kobra indická

500 druhů na světě  
jed k lovu kořisti, sebeobraně  
nejprudší jed - vodnáři (mořský had)  
taipan menší

anakondy  
hroznýši  
krajty  
kořist ovinou a škrtí



chřestýš kostkovaný



krajta mřížkovaná



vodnář





korálovka mexická



anakonda velká



taipan



krajta tygrovitá



## c) želvy

krunýř, čelisti bezzubé- rohovina

snáší vejce s tvrdou skořápkou- do písku,

živočich-studenokrevný , dlouhověkký (180 let)

želvy: suchozemské                      vodní (mořské, sladkovodní)



želva sloní



kareta obrovská

Největší želva na světě- kožatka velká (900 kg, krunýř je až 2 m dlouhý).

Nejmenší želvou-želva trpasličí ( 8cm /140 g).

suchozemské želvy se živí rostlinnou stravou

vodní želvy- živočišnou stravou.



želva nádherná



želva žlutohnědá



želva obrovská  
300kg



želva pardálí



## d) krokodýlové

dlouhý velmi silný ocas, silné nohy  
prsty spojené plovacími blánami  
kůže- rohovitě šupiny, zuby špičaté  
srdce má oddělené komory,  
plíce má vzdušné vaky- dlouho vydrží pod vodou

krokodýl nilský-

Afrika, dlouhý 5m / 1 tuna

aligátor severoamerický

4m



kajman černý

krokodýl čelnatý



krokodýl mořský



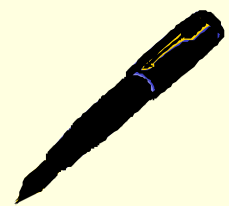
krokodýl australský





odpovídej na otázky, odpovědi piš do svého školního sešitu:

1. napiš 4 základní skupiny plazů...
2. čím se živí ještěrka obecná ?
3. je slepýš had ?
4. co umožňuje hadům polykat velkou kořist ?
5. jak rozeznáš užovku od zmiže ?
6. popiš první pomoc při uštknutím zmiže...
7. k čemu se používá hadí jed ?
8. jaké znáš cizokrajné hady....
9. čím je pokryto tělo želvy ?
10. kolika let se asi může dožít želva ?
11. popiš tělo krokodýla...
12. jaké znáš druhy....



POUŽITÉ ZDROJE:

autorem materiálu a všech jeho částí není -li uvedeno jinak, je Mgr. Martina Březinová

Galerie SMART NOTEBOOK

ROUHLÍKOVÁ, J., Krouhlik, J., Přírodopis 8. ročník zvláštní školy. Praha: Septima. 1997

<http://teraristika.chovzvirat.com/img/druhy/uzovka-cervena.jpg>

<http://www.naturfoto.cz/fotografie/ostatni/jesterka-obecna-10506.jpg>

<http://files.daltonaci2.webnode.cz/200000212-26b9527b38/uzovka1.jpg>

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f3/Galapagos\\_Geochelone\\_nigra\\_porteri.jpg/258px-Galapagos\\_Geochelone\\_nigra\\_porteri.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f3/Galapagos_Geochelone_nigra_porteri.jpg/258px-Galapagos_Geochelone_nigra_porteri.jpg)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/52/Serrasalmus\\_sp.\\_skeleton\\_-\\_Royal\\_Ontario\\_Museum\\_-\\_DSC00177.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/52/Serrasalmus_sp._skeleton_-_Royal_Ontario_Museum_-_DSC00177.JPG)

[http://nd03.jxs.cz/256/316/c94783b330\\_65877786\\_o2.jpg](http://nd03.jxs.cz/256/316/c94783b330_65877786_o2.jpg)

<http://www.jester-ky.cz/chov.jpg>

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/5e/Anguidae.jpg/258px-Anguidae.jpg>

<http://www.priroda.cz/clanky/foto/mraz-jesterka-zelena-08a948.jpg>

[http://teraristika.chovzvirat.com/img/druhy/thorny-devil\\_1.jpg](http://teraristika.chovzvirat.com/img/druhy/thorny-devil_1.jpg)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/17/Natrix\\_tessellata.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/17/Natrix_tessellata.jpg)

<http://teraristika.chovzvirat.com/druhy/moloch-ostnity.html>

<http://www.google.cz/imgres?q=u%C5%BEovka+obojkov%C3%A1&hl=cs&sa=X&biw=1280&bih=675&tbn=isch&prmd=imvns&tbnid=aQoZIYdQCFv-IM:>

[http://tomasblog.blog.cz/en/0908/uzovka-obojkova&docid=8-Q5mYdhOJJ0jM&imgurl=http://nd02.jxs.cz/131/321/e1b349108e\\_52376525\\_o2.jpg&w=450&h=600](http://tomasblog.blog.cz/en/0908/uzovka-obojkova&docid=8-Q5mYdhOJJ0jM&imgurl=http://nd02.jxs.cz/131/321/e1b349108e_52376525_o2.jpg&w=450&h=600)

<http://www.google.cz/imgres?q=u%C5%BEovka+obojkov%C3%A1&hl=cs&sa=X&biw=1280&bih=675&tbn=isch&prmd=imvns&tbnid=aQoZIYdQCFv-IM:>

<http://www.google.cz/imgres?q=u%C5%BEovka+obojkov%C3%A1&hl=cs&sa=X&biw=1280&bih=675&tbn=isch&prmd=imvns&tbnid=aQoZIYdQCFv-IM:>

<http://www.google.cz/imgres?q=u%C5%BEovka+obojkov%C3%A1&hl=cs&sa=X&biw=1280&bih=675&tbn=isch&prmd=imvns&tbnid=aQoZIYdQCFv-IM:>

<http://www.google.cz/imgres?q=u%C5%BEovka+obojkov%C3%A1&hl=cs&sa=X&biw=1280&bih=675&tbn=isch&prmd=imvns&tbnid=aQoZIYdQCFv-IM:>

<http://www.google.cz/imgres?q=u%C5%BEovka+obojkov%C3%A1&hl=cs&sa=X&biw=1280&bih=675&tbn=isch&prmd=imvns&tbnid=aQoZIYdQCFv-IM:>