

Ještěři a hadi

Šupinatí – ještěři a hadi

- společný znak – svlékání kůže /ještěři – po částech, hadi – vcelku/
- rozeklaný jazyk
- ještěři – dobře vyvinuté nohy, delší či kratší ocas /někteří v nebezpečí odlamují – dorůstá/
- dobrý zrak – oční víčka nesrostlá, pohyblivá
- většina vejcorodých /jamky v zemi, štěrbin/
- vejcoživorodost – mláďata se rodí při kladení vajec
- ještěrka obecná* – teplá, suchá místa, ostré drápky na prstech, hmyzem, pavouky, žížaly, plže, orientuje se pomocí dlouhého jazyka, vajíčka v kožovitém obalu do země
- j. zelená* – teplá, vlhká místa, živí se brouky, cvrčky, kobylkami, plži, ptačími vejci, mláďaty ještěrek
- j. živorodá* – vlhčí, chladnější místa
- slepýš křehký* – hnědé, lesklé, hadovitě protáhlé tělo, bez končetin, jejich zbytky jsou patrné na kostře, listnaté lesy, louky, zahrady, plži, žížalami, pavouky, sekáči, hmyz, vejcoživorodý, odlamuje ocas /nebezpečí/, přezimuje v dírách
- hadi – protáhlé tělo bez končetin, uložení vnitřních orgánů se přizpůsobilo tvaru těla /párové orgány za sebou nebo jeden zakrněl, nebo chybí, značně roztažitelné čelisti /velká sousta/, Jacobsonův orgán – zvláštní orgán na horním patře tlamy – vnímá pachy, sluch – špatný
- užovka obojková* – oválná hlava, bílé něco oranžové pŕlměsíce, u vody, plave, potápí, živí se žábami, obojživelníky, rybami, polyká je živé, až 150 cm, v nebezpečí vylučuje z kloaky zapáchající tekutiny
- zmije obecná* – 55 – 60 cm, plachá, červené oči se svislou zornicí, na hlavě X, na hřbetě klikatý pruh, slunná místa, rodí živá mláďata, živí se hlodavci, kořist uštkne, v horní čelisti 2 duté zuby spojené s jedovými žlázami



Otázky – 1/ Jaké jsou hlavní rozdíly mezi ještěry a hady?

2/ Proč jsou za chladného počasí méně pohybliví ?

3/ Proč řadíme slepýše mezi ještěry ?

Cizokrajní ještěři a hadi

- gekoni – drobní s velkýma očima, srostlá oční víčka, aktivní v noci, hmyzem, pavouky, vydávají hlasité zvuky
- chameleón obecný* – jižní Evropa, šplhá po větvích, přidržuje se klešťovitým sevřením a chápavým ocasem, pokrytý šupinami, mění barvu podle prostředí,

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je L. Sinkulová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Ještěři a hadi

vymrštitelný jazyk s lepivým koncem, mouchy, kobylky, motýly, 25 cm

varan komodský – na ostrově Komodo, 3,5 m, mršiny, malé savce, ohrožený druh

leguán zelený – v Jižní Americe, šplhá po stromech, mládí – hmyzem, dospělí – listy, plody

- škrtiči – anakondy, hroznýši /J. Amerika/, krajty /Asie, Austrálie, Afrika/ – kořist ovíjí, škrť

hroznýš královský – pralesy, rodí živá mláďata, 4 m

anakonda velká – nepřístupné lesy a bažiny v okolí Amazonky a Orinoka, žije ve vodě, větší

hlodavce, vodní ptáky, rodí živá mláďata

krajta mřížkovaná – Indie, Cejlon, 10 m, vejcorodá

- jedovatí – kobra, chřestýš, korálovci, zmije

kobra indická – 2 m, menší hlodavci, obojživelníci, ještěrky, ptačí vejce, vejcorodá, dobře

plave

chřestýši – v Americe, na konci ocasu chřestítka /pohyblivé články ze zaschlé pokožky/, při

podráždění rychleji chvějí, menší savci, ptáci, žáby, ryby, rodí živá mláďata

korálovci - v Americe, velmi jedovatí, 1 m, červeně, žlutě, černě pruhovatí, živí se hady,

obratlovci

zmije růžkatá



Úkol – nalep nebo nakresli obrázek cizokrajních ještěrů a hadů



Otázky – 1/ Popiš první pomoc při uštknutí jedovatým hadem.

2/ Jak se jmenuje největší žijící ještěr?

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je L. Sinkulová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ještěři a hadi

3/ Zjisti tři nejedovatější hady na světě.



Referáty – Cizokrajní ještěři a hadi

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je L. Sinkulová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Ještěři a hadi

- Seznam vybraných druhů – poznávačka

mlok skvrnitý
 čolek obecný
 kuňka obecná
 ropucha obecná
 rosnička zelená
 skokan hnědý
 skokan zelený
 želva bahenní
 krokodýl nilský
 leguán zelený
 slepýš křehký
 chameleón obecný
 ještěrka obecná
 hroznýš královský
 užovka obojková
 kobra
 zmije obecná
 chřestýš

zdroj: texty – SPN, Přírodopis 2, Zoologie, Botanika, pro 7. ročník ZŠ, 1998
Fraus 7, učebnice pro ZŠ a víceletá gymnázia, 2006
Fraus 7, pracovní sešit s přílohou Přehled učiva pro ZŠ a víceletá gymnázia, 2006
Prodos, Přírodopis 7, pracovní sešit, 2004
obrázky – SPN, Přírodopis 2, Zoologie, Botanika, pro 7. ročník ZŠ, 1998
Fraus 7, učebnice pro ZŠ a víceletá gymnázia, 2006
Fraus 7, pracovní sešit s přílohou Přehled učiva pro ZŠ a víceletá gymnázia, 2006
Prodos, Přírodopis 7, pracovní sešit, 2004

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je L. Sinkulová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210