



OBRATLOVCI

PLAZI

ŠUPINATÍ

ŽELVY

KROKODÝLI

Miluše Zbraňková
ZŠ Brodek u Přerova
přírodopis 7. třída
OPVK EU PŠ PŘ 027 - XXVI.



Ještěři a hadi tvoří podřád řádu šupinatých.

Ještěři mají protáhlé tělo pokryté šupinatou pokožkou. Občas ji po kusech svlékají. Většinou mají dva páry končetin.

Nejznámější zástupci



Ještěrka obecná
Ještěrka zelená
Slepýš křehký





JEŠTĚRKA OBECNÁ

- ochranné zbarvení podle prostředí
- rohovitou pokožku svléká po kusech
- třetí víčko - mžurka - průhledná blána, kryje celé oko
- dobrý sluch
- dobře šplhá po kamenech / drápky /
- aktivní forma ochrany před predátory, odvrhnutí ocasu, tzv. autotomie
- vejčička klade do písku nebo do tlejícího listí
- snižování teploty těla, zimní spánek



JEŠTĚRKA ZELENÁ

- kromě břicha celá zelená
- dorůstá i 30 cm



Další zástupci

SLEPÝŠ KŘEHKÝ

- štíhlé, asi na prst tlusté tělo, 40 cm dlouhé
- zakrnělé části končetin
- má oční víčka, tím se liší od hadů
- žije v lesích a křovinatých stráních
- je vejcoživorodý



CHAMELEON OBECNÝ

- žije v jižním Španělsku a v severní Africe
- mění barvu
- každé oko se pohybuje samostatně



Hadi mají tělo pokryté šupinami, charakteristickým znakem je plazení.

Další znaky

- hadi nemají vyvinuté sluchové orgány, nevnímají zvuk, ale vibrace
- kromě hroznýšů mají zakrnělý levý lalok plic, vyvinutý je **pravý lalok**
- hadi jsou rozšířeni po celé Zemi, jsou mezi nimi jedovatí i škrtiči
- náš jediný jedovatý had je **zmije obecná**

Uštknutí zmijí je bolestivé, rána otéká ve směru proudění krve!

První pomoc!

Asi 5 cm nad ránou končetinu stáhneme obinadlem, každou půlhodinu stažení na chvíli povolíme. Postiženého dopravíme co nejrychleji k lékaři.



Ke jménu hada najdi fotografii!

anakonda

zmije obecná

užovka obojková

kobra královská



Tento digitální učební materiál je vlastní prací autorky s použitím programu Active Inspire a fotografií z Wikimedia Commons.

Zdroje: Wikipedie

Přírodopis 2 pro 7. ročník základní školy a nižší ročníky víceletých gymnázií
SPN Praha 1999, Vladimír Černík, Vítězslav Bičík, Ludmila Bičíková, Zdeněk Martinec

str. 4 <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Anguidae.jpg>
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chameleon02.jpg>

str. 6 http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Eunectes_murinus.jpg
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Natrix_natrix_\(Karl_L\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Natrix_natrix_(Karl_L).jpg)
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:King-Cobra.jpg>
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Eunectes_murinus.jpg