



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBRATLOVCI  
**PLAZI**  
**ŠUPINATÍ  
ŽELVY  
KROKODÝLI**

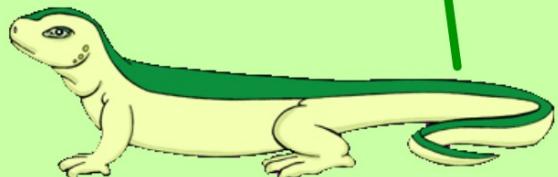
Miluše Zbraňková  
ZŠ Brodek u Přerova  
přírodopis 7. třída  
OPVK EU PŠ PŘ 027 - XXVI.



**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
- vajíčka klade do píska 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 krovnatých 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 gymnázíí  
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: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](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Eunectes_murinus.jpg)