



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Označení materiálu: VY\_32\_INOVACE\_32\_Kocůrková
- Název materiálu: Přírodověda\_Živočichové II.
- Název klíčové aktivity: III/2-Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
- Tématická oblast: Člověk a příroda
- Anotace: Tento VM je utvořen v programu Power Point a seznamuje nás s rozdělením živočichů
- Autor: Lucie Kocůrková
- Očekávaný výstup: Druhá část VM o živočiších, která žákům přiblíží plazy, ptáky a savce
- Pomůcky: Interaktivní tabule
- Druh vzdělávacího materiálu: Digitální vzdělávací materiál
- Zdroje: Viz.str. Odkazy
- Cílová skupina: Žák (5 ročník)
- Stupeň a typ vzdělávání: Základní vzdělávání – první stupeň – druhé pololetí
- Datum ověření: 30.4.2013
- Materiál ověřil: Mgr. Lucie Kocůrková
- Metodické poznámky: Tento VM je určen pro hlavní část vyučovací hodiny a jeho časová dotace je cca 20 minut. Žáci si mohou podle VM udělat poznámky do sešitu.

# Živočichové

## OBRATLOVCI

plazi – dýchají plícemi, tělo mají pokryté šupinami, patří sem hadi, želvy, ještěři, krokodýli



zmije obecná



krokodýl mořský



ještěrka obecná



želva sloní

# Živočichové

## OBRATLOVCI

ptáci – tělo je pokryto peřím, přední končetiny jsou přeměněny v křídla, čelisti v zobák, dýchají plicemi



čáp černý



havran polní



orel skalní

# Živočichové

## OBRATLOVCI

savci – rodí živá mláďata, která sají mateřské mléko, dýchají plicemi, patří sem i člověk



# Živočichové

## OBRATLOVCI – zajímavosti

Hadů je 2 700 druhů. Hadi se pravidelně zbavují staré pokožky – svlékají se. Nejmenší had je zemní hádek a měří 10 cm.

Nejdelším hadem je krajta mřížková, která měřila 9m a 15 cm.

Nejjedovatější had je tapian menší, jedno uštknutí by dokázalo zabít 100 lidí.

Nejmenším ptákem je kolibřík – 2 gramy. Největším je pštros dvouprstý – měří 2 m a 50 cm, váží až 150 kg.

Savců je 5 500 druhů. Mají stálou tělesnou teplotu. Největším savcem je plejtvák obrovský, je až 33 m dlouhý a váží až 140 tun. Nejrychlejší savec je gepard, dosáhne rychlosti 96 km/h.

Mezi nejlepší skokany do dálky patří klokan rudý – 13 m a do výšky delfín skákavý- 6 m. Nejvyššího věku dosahuje člověk a pak slon indický ( 69 let ).

## Odkazy

- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 29.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/05/Viperaberus1.jpg/200px-Viperaberus1.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 29.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/43/SaltwaterCrocodile%28%27Maximo%27%29.jpg/280px-SaltwaterCrocodile%28%27Maximo%27%29.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 29.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/39/Lacerta\\_agilis\\_1\\_%28Marek\\_Szczepanek%29.jpg/258px-Lacerta\\_agilis\\_1\\_%28Marek\\_Szczepanek%29.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/39/Lacerta_agilis_1_%28Marek_Szczepanek%29.jpg/258px-Lacerta_agilis_1_%28Marek_Szczepanek%29.jpg)
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 29.4.2013]. Dostupný na WWW: [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)
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 29.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/80/Ciconia\\_nigra\\_1\\_%28Marek\\_Szczepanek%29.jpg/200px-Ciconia\\_nigra\\_1\\_%28Marek\\_Szczepanek%29.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/80/Ciconia_nigra_1_%28Marek_Szczepanek%29.jpg/200px-Ciconia_nigra_1_%28Marek_Szczepanek%29.jpg)
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 29.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/6f/Corvus\\_frugilegus\\_2.jpg/235px-Corvus\\_frugilegus\\_2.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/6f/Corvus_frugilegus_2.jpg/235px-Corvus_frugilegus_2.jpg)
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 29.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/84/Aquila\\_chrysaetos\\_Flickr.jpg/261px-Aquila\\_chrysaetos\\_Flickr.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/84/Aquila_chrysaetos_Flickr.jpg/261px-Aquila_chrysaetos_Flickr.jpg)
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 29.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/92/Black-and-tan\\_smooth\\_Dachshund.jpg/220px-Black-and-tan\\_smooth\\_Dachshund.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/92/Black-and-tan_smooth_Dachshund.jpg/220px-Black-and-tan_smooth_Dachshund.jpg)
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 29.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/58/Collage\\_of\\_Six\\_Cats-01.jpg/300px-Collage\\_of\\_Six\\_Cats-01.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/58/Collage_of_Six_Cats-01.jpg/300px-Collage_of_Six_Cats-01.jpg)
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 29.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/ac/Macaca\\_sylvanus\\_in\\_Gibraltar.JPG/258px-Macaca\\_sylvanus\\_in\\_Gibraltar.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/ac/Macaca_sylvanus_in_Gibraltar.JPG/258px-Macaca_sylvanus_in_Gibraltar.JPG)
-