



Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Žalany**

Číslo projektu: **CZ. 1.07/1.4.00/21.3210**

Téma sady: **Přírodopis**

Název DUM: **VY\_32\_INOVACE\_3C\_3\_Obojživelníci\_opakování**

Vyučovací předmět: **Přírodopis**

Název vzdělávacího materiálu: **Obojživelníci - opakování**

Autor: **Mgr. Michaela Slavíčková**

Datum vytvoření: **15.4.2013**

**Anotace:** Materiál slouží k opakování významných zástupců obojživelníků a jejich způsobu života.

**Očekávaný výstup:** Žák zná vybrané zástupce obojživelníků a zvláštnosti jejich života.

**Věková skupina, ročník:** ZŠ, 7. ročník

**Metodické pokyny:** Žák odpovídá na otázky v prezentaci . Kliknutím na obrázek se ukáže správná či špatná odpověď.

**Pomůcky:** Prezentace učitele

**Časový harmonogram:** 5 min

# OBOJŽIVELNÍCI



# Ropucha krátkonohá se pohybuje

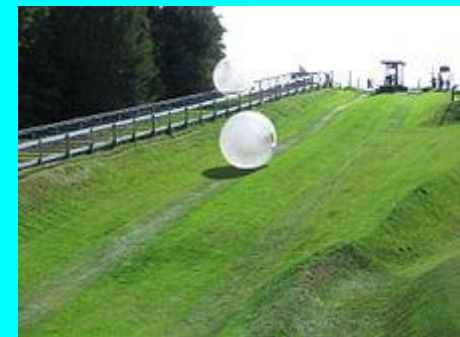
skokem



lezením



kutálením

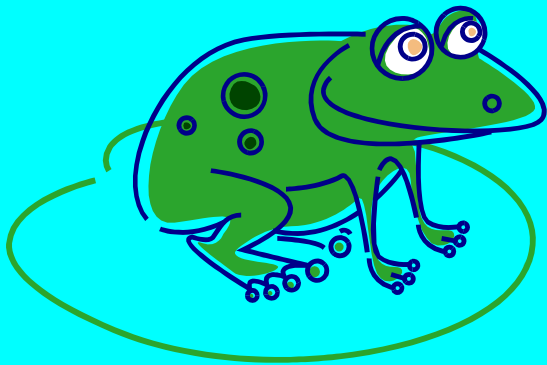


# Lezení



Při náhlém vyplašení vystřikuje ze sebe  
vodu obloukem až 30cm

samec skokana zeleného



samec skokana hnědého

samec mloka skvrnitého



# Skokan zelený



Krásně zbarvené, ale velice jedovaté  
jsou

rosničky



drápatky

pralesničky

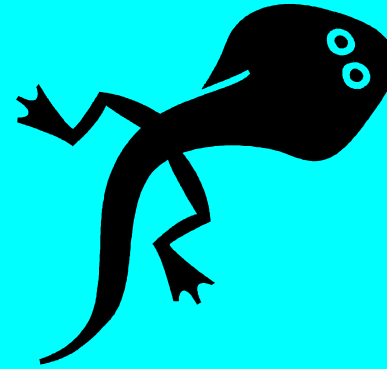


# Pralesničky



# Larva obojživelníků se nazývá

palec



pulec

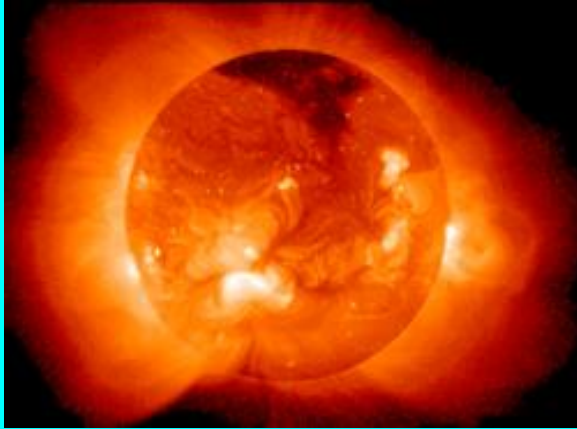
opilec



# Pulec



# Nezbytností pro vývin obojživelníků je



slunce

voda



sníh

# Voda



# Samec ropušky starostlivé nosí oplozená vajíčka

přivazaná k  
zadní noze



v batohu



v puse

Sameček si šňůrku vajíček namotá na horní část zadních nohou, namáčí ji pravidelně v kalužích a v jiných vodách, dokud se nezačnou ve vodě líhnout pulci



# Mezi ocasaté obojživelníky nepatří



pipa americká

čolek východní



axolotl mexický

# Pipa americká



# Zorničky ve tvaru srdce má

ropucha obecná



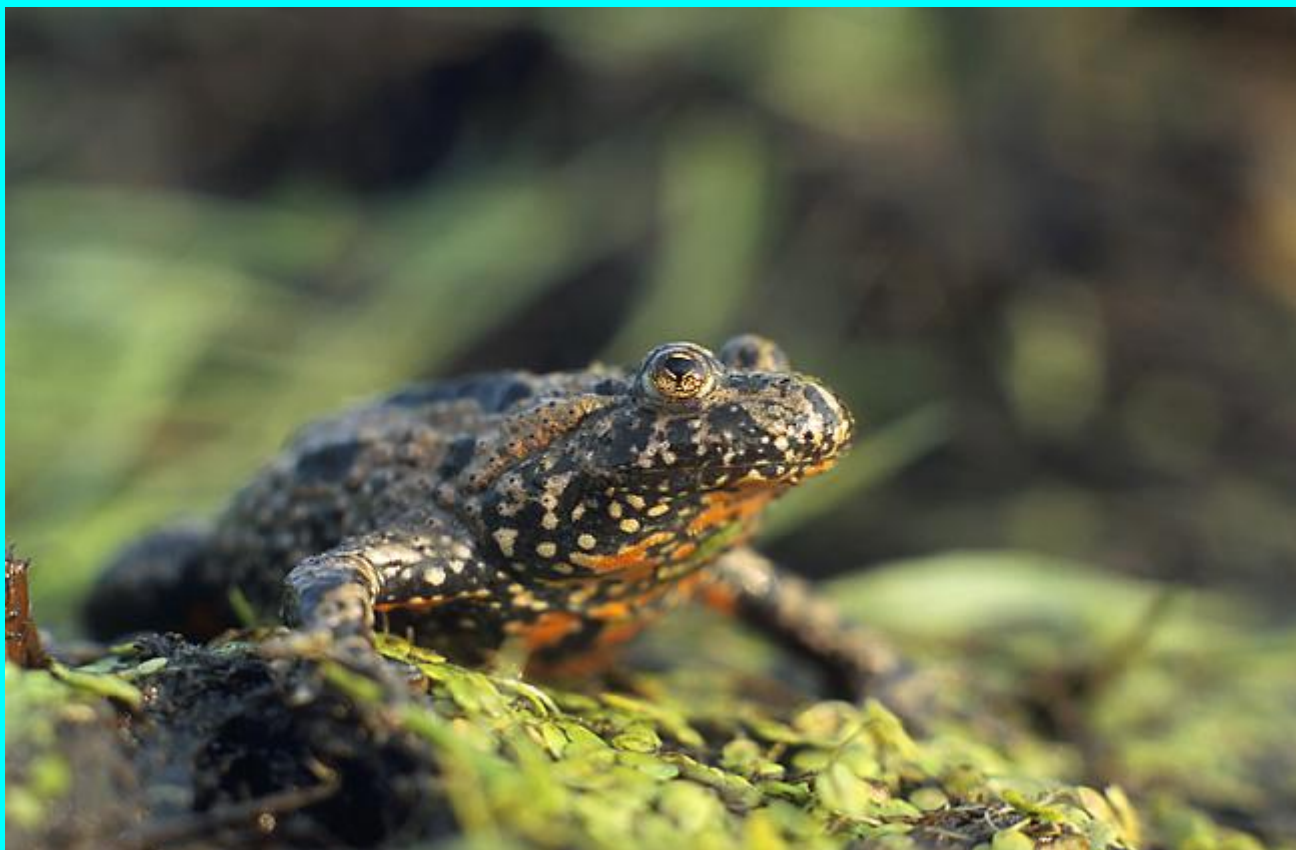
kuňka obecná



rosnička podivná



# Kuňka obecná



# Mezi největší žáby patří

skokan hnědý



ropucha obrovská



velemlok americký

# Ropucha obrovská

Největší zaznamenaný exemplář měřil 40 cm a vážil 2,70 kg.



# V ohrožení ukazuje své pestře zbarvené břicho

kuňka obecná



pralesnička



rosnička zelená



# Kuňka obecná



# Zdroje

- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Slavíčková Michaela
- Použitý software: MS Windows 7 , Microsoft Office PowerPoint 2007
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie.cz* [online]. [cit.15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Stabhochsprung\\_Aufrollen.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Stabhochsprung_Aufrollen.jpg)
- MALÝ, Lukáš. *wikipedie.cz* [online]. [cit.15.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:P%C4%9Bchota.JPG>
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Zorbing.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bufo\\_calamita.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bufo_calamita.jpg)
- FILIP, Martin; PROCHÁZKOVÁ, Tereza. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mlok.JPG>
- BOGERT, Leo. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Teichfrosch.jpg>
- SZCZEPANEK, Marek. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hyla\\_arborea\\_\(Marek\\_Szczepanek\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hyla_arborea_(Marek_Szczepanek).jpg)
- RSCHR, Ben. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Gemeiner\\_Krallenfrosch\\_-\\_Xenopus\\_laevis\\_-\\_aus\\_Afrika\\_ArM.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Gemeiner_Krallenfrosch_-_Xenopus_laevis_-_aus_Afrika_ArM.jpg)
- FISCHER, Christian. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:HylaArborea-CallingMale.jpg>

- PINGSTONE, Adrian. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Yellow-banded.poison.dart.frog.arp.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Poison\\_Dart\\_Frogs.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Poison_Dart_Frogs.jpg)
- BENBENNICK, David. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Thumbs\\_up.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Thumbs_up.jpg)
- ME. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:D%C4%9Btsk%C3%BD\\_alkoholismus.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:D%C4%9Btsk%C3%BD_alkoholismus.jpg)
- KARWATH, André. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bufo\\_bufo\\_-\\_larvas\\_2\\_\(aka\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bufo_bufo_-_larvas_2_(aka).jpg)
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sun\\_in\\_X-Ray.png](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sun_in_X-Ray.png)
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Water\\_droplet\\_blue\\_bg05.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Water_droplet_blue_bg05.jpg)
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lawine.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Prague\\_Hrncire\\_Smatlik.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Prague_Hrncire_Smatlik.jpg)

- LAROCHE, Britton. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Celtictoe.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rucksack1.jpg>
- LASHE, Rachael. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pouty\\_lips.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pouty_lips.jpg)
- FISCHER, Christian. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:AlytesObstet.jpg>
- DBENBENN, ZSCOUT370, JACOBOLUS, INDOLENCES, TECHNION. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Flag\\_of\\_the\\_United\\_States.svg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Flag_of_the_United_States.svg)
- COVARRUBIAS, Alex. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Flag\\_of\\_Mexico.svg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Flag_of_Mexico.svg)
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kompas\\_Sofia.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kompas_Sofia.JPG)
- OLIVIER, Pouzin. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pipa\\_pipa\\_juillet\\_2007\\_-\\_1.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pipa_pipa_juillet_2007_-_1.jpg)
- KRÜGER, Mike. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bufo\\_bufo\\_-\\_Erdkr%C3%B6te.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bufo_bufo_-_Erdkr%C3%B6te.jpg)
- SZCZEPANEK, Marek. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bombina\\_bombina\\_2\\_\(Marek\\_Szczepanek\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bombina_bombina_2_(Marek_Szczepanek).jpg)

- SZCZEPANEK, Marek. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bombina\\_bombina\\_1\\_\(Marek\\_Szczepanek\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bombina_bombina_1_(Marek_Szczepanek).jpg)
- GOMES, Felipe. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pseudis\\_paradoxa01.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pseudis_paradoxa01.jpg)
- SALIMFADHLEY. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Frog\\_in\\_frogspawn.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Frog_in_frogspawn.jpg)
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bufo\\_marinus\\_from\\_Australia.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bufo_marinus_from_Australia.JPG)
- GRATWICKE, Brian. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hellbender.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cane-toad.jpg>
- GAFFARD, J.F. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bombina\\_variegata1.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bombina_variegata1.jpg)
- CHRUMPS. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Dendrobates-azureus.jpg>
- FISCHER, Christian. *wikipedie.cz* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:BombinaBombinaJuv.jpg>
- Galerie MS Office - Klipart