



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PŘÍRODOPIS

Obojživelníci

Ročník 7.

2.2.- 4.2.2013

Autor:

Mgr .Margita Havlíková

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století“
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Informace o projektu

Název projektu: Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3443

Příjemce: Základní škola, Přerov, Želatovská 8

Anotace:

Vzdělávací materiál bude využíván v hodinách přírodopisu jako součást studijního materiálu pro žáka.. V závěru má možnost ověřit si své vědomosti na kontrolních otázkách.

OBOJŽIVELNÍCI

Přechodná skupina mezi

VODNÍMI a **SUCHOZEMSKÝMI** obratlovci.

Žijí:

- A. **Ve vodě** → dýchají žábrami
- B. **Na souši** → dýchají kyslík

Dýchají:

- a) **LARVY = PULCI** → žábrami
- b) **DOSPĚLÍ** → plicemi + kůží

Přečti si učebnici na str.19 a doplň text

Kůže:

- **Hladká, holá**
- **Slizové žlázy** →
- **Vnější vrstvu *SVLÉKAJÍ*** a

Proudový orgán pouze

Proměnlivá tělesná teplota =

Trávicí soustava končí KLOAKOU =

.....

Živí se: ŽIVOČIŠNOU POTRAVOU

Př. sami v učebnici na str. 20

Zbarvení:

- **Ochranné (splyne s okolím)**
- **Výstražné (jedovatý nebo nechutný)**

Mají výborný orientační smysl.

Stav strnulosti – v zimních měsících se životní děje zpomalují (zimní spánek).

Krevní oběh:

- **VELKÝ TĚLNÍ**
 - **MALÝ PLICNÍ**
- do těla jim proudí **krev SMÍŠENÁ**



<http://trpitele.blog.cz/0904/obozivelnici>

Rozmnožování:



Ocasatí = uvnitř těla



Bezocasí = vnější oplození

Druhy obojživelníků:

A. OCASATÍ

B. BEZOCASÍ



http://nature.hyperlink.cz/uh/Holy_kopec.htm



<http://info-zvirata.webgarden.cz/rubriky/ocasati>



<http://www.volynevdylyne.cz/2012/03/09/akce-zaba-2012/>



<http://pixabay.com/cs/%C5%BE%C3%A1ba-rosni%C4%8Dka-zv%C3%AD%C5%99e-zelen%C3%A1-voda-819/>

Seznam použité literatury:

Přírodopis I pro 7.ročník ZŠ, nakladatelství Scientia

Přírodopis 7 – 1.díl, nakladatelství Nová škola

Přírodopis pro 7 .r ZŠ a víceletá gymnázia, Fraus

Hraj si a naučíš se, Mgr. Dagmar Králová nakl. Velryba s.r.o.

Seznam použitých webových stránek:

http://nature.hyperlink.cz/uh/Holy_kopec.htm

<http://www.volynevdoolyne.cz/2012/03/09/akce-zaba-2012/>

<http://pixabay.com/cs/%C5%BE%C3%A1ba-rosni%C4%8Dka-zv%C3%AD%C5%99e-zelen%C3%A1-voda-819/>

<http://info-zvirata.webgarden.cz/rubriky/ocasati>

<http://trpitele.blog.cz/0904/obojzivelnici>

obrázky ze dne 11.2.2013

