



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# PŘÍRODOPIS

Bezocasí obojživelníci

*Ročník 7.*

12.2.- 24.2.2013

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.

# BEZOCASÍ OBOJŽIVELNÍCI

KOSTRA:



Lebka



Kostra předních končetin



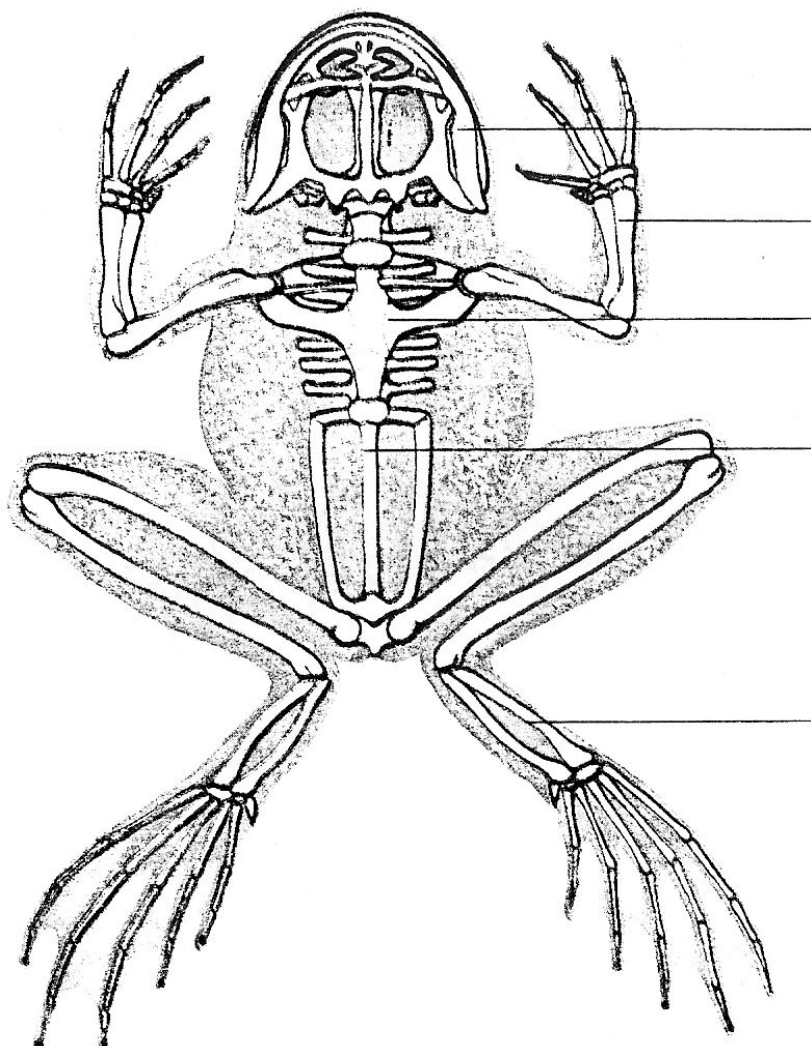
Hrudní kost



Páteř



Kostra zadních končetin



## VNITŘNÍ STAVBA TĚLA:

- Srdce
- Plíce
- Pohlavní orgány
- Trávicí soustava
- Ledviny
- Močový měchýř
- Kloaka

## ROZMNOŽOVÁNÍ:

Celé oplození je provázeno hlasovými projevy = **LÁKAJÍ**. Samec se přichytí na hřbetě samice, když samice vypustí vejce samec je oplozuje tzv. **VNĚJŠÍ OPLOZENÍ**.

## PŘEDSTAVITELÉ:

### A. ŽÁBY

Tělo:

- ✓ Krátké zavalité bez ocasu
- ✓ Zadní končetiny delší než přední
- ✓ Mezi prsty zadních končetin

### PLOVACÍ BLÁNA

- ✓ Jazyk přirostlý – slouží k lovu
- ✓ Oční víčka chrání oko před vyschnutím



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



[http://www.wallpaper.cz/priroda/fauna/zaba\\_na\\_lopuchu](http://www.wallpaper.cz/priroda/fauna/zaba_na_lopuchu)

## **B. ROPUCHY**

- ❖ Silné krátké nohy → chodí neskáčou
- ❖ Bradavičnatá kůže
- ❖ Noční žáby
- ❖ ***ROPUCHA OBECNÁ***
- ❖ ***ROPUCHA ZELENÁ***



<http://petr-balej.wz.cz/amphibia-objzivelnici.htm>



<http://petr-balej.wz.cz/amphibia-objzivelnici.htm>

## C. **KUŇKY**

- Malé žáby
- Výrazné zbarvení břicha
- Žijí ve stojatých mělkých vodách
- ***KUŇKA OBECNÁ***



<http://petr-balej.wz.cz/amphibia-objzivelnici.htm>

## D. **SKOKANI**

- ✚ Štíhlé žáby
- ✚ Dlouhé zadní nohy
- ✚ ***SKOKAN HNĚDÝ***





<http://petr-balej.wz.cz/amphibia-objzivelnici.htm>

## E. ROSNIČKY

- ❖ Na prstech přichytné terčíky se slizem
- ❖ Přizpůsobené k životu na stromech a keřích
- ❖ *ROSNIČKA ZELENÁ*



<http://fotky.sme.sk/fotografia/64431/rosnicka-zelena>

VŠICHNI OBOJŽIVELNÍCI PŘEČKÁVAJÍ ZIMU VE  
**STAVU STRNULOSTI** V ZEMI NEBO V BAHNĚ NA DNĚ  
VOD.

**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://fotky.sme.sk/fotografia/64431/rosnicka-zelena>

<http://petr-balej.wz.cz/amphibia-objizivelnici.htm>

[http://www.wallpaper.cz/priroda/fauna/zaba\\_na\\_lopuchu](http://www.wallpaper.cz/priroda/fauna/zaba_na_lopuchu)

<http://www.volynedolyne.cz/2012/03/09/akce-zaba-2012/>  
obrázky ze dne 15.2.2013

