

Název školy	Základní škola a mateřská škola Drnholec, okres Břeclav, příspěvková organizace
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.0006
Číslo a název šablony klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd

Jméno autora: Mgr. Hana Vlková

Datum: 27. 9. 2011

Ročník: 7. A

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Tematický okruh: Třídění strunatců

Téma: Obojživelníci

Metodický list/anotace: Prezentace je určena k výkladu ve výuce.

Seznamuje žáky s učivem o třídě obojživelníci a informuje žáky o způsobu života, hlavních znacích, rozdělení na 2 skupiny a představuje jejich hlavní zástupce.

TŘÍDA

OBOJŽIVELNÍCI

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- ke svému životu potřebují VODU i SOUŠ (nežijí v moři, na pouštích a v polárních oblastech)
- jsou citliví na znečištění životního prostředí (slouží jako BIOINDIKÁTORY)
- většina našich obojživelníků je ZÁKONEM CHRÁNĚNA

Obrázek: Kuňka žlutobřichá



Obrázek: Skokan hnědý



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/88/Grasfrosch_auf_Stein.jpg/800px-Grasfrosch_auf_Stein.jpg

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d0/BombinaVariegataJuv.jpg/748px-BombinaVariegataJuv.jpg>

Obrázek: Rosnička zelená



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f0/Hyla02_ST_10.jpg/799px-Hyla02_ST_10.jpg

Obrázek: Čolek velký



<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e0/Kammolchmaennchen.jpg/800px-Kammolchmaennchen.jpg>

ROZDĚLENÍ OBOJŽIVELNÍKŮ

- podtřída BEZOCASÍ (žáby) - vnější oplození, z vajíček se líhnou larvy - PULCI (dýchají žábami)
- podtřída OCASATÍ (mloci, čolci) - vnitřní oplození

Obrázek: Ropucha obecná



Obrázek: Mlok skvrnitý



HLAVNÍ ZNAKY

- dýchají PLÍCEMI a KŮŽÍ
- v době rozmnožování vyhledávají vodu - kladou tam VAJÍČKA
- proměnlivá tělesná teplota
- v KŮŽI jsou uloženy SLIZOVÉ a často i JEDOVÉ žlázy
- bezocasí mají v dutině ústní dlouhý vymrštitelný jazyk a drobné zuby
- trávicí soustava končí KLOAKOU (je to společný orgán pro vylučovací, pohlavní a trávicí soustavu)