



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/.4.00/21.0938

Název: Škola hrou

Rostliny a živočichové vod a bažin

4.ročník

Základní škola a mateřská škola Hrubý Jeseník,
okres Nymburk

Zpracovala: Mgr. Oberhelová Jitka

ROSTLINY A ŽIVOČICHOVÉ VOD A BAŽIN

Přírodověda 4. ročník

Voda v přírodě

potoky



jezera



bažiny



řeky



rybníky

Rostliny ve vodě a v okolí vody



Blatouch bahenní

- žluté květy
- mírně jedovatý



Podběl obecný

- brzy zjara kvete
- léčivý



Leknín bělostný

- velké bílé květy a listy na hladině
- plazivý stonek v bahně – oddenek
- z oddenku vyrůstají do půdy kořeny
- přes zimu přežívá jen oddenek a kořen
- chráněný



Stulík žlutý

- podobný leknínu
- má rád slunce

Živočichové ve vodě a jejím okolí



Kapr obecný

- všežravec
- hmatové vousky
- dýchá žábry



Sumec velký

- dravá ryba
- velké řeky a přehrady

Další ryby v našich rybnících a řekách:



Karas obecný



Lín obecný



Štika obecná



Okoun říční



Pstruh potoční

Obojživelníci



Skokan hnědý

- široká hlava bez krku
- živí se hmyzem, pavouky, žížalami a slimáky



Skokan zelený

- chráněný

Ptáci



Kachna divoká

- staví hnízdo v rákosí a travinách
- nekrmivý pták
- všežravec
- peří se nesmáčí vodou



Labuť velká

- žijí v párech
- v zimě jsou na nezamrzlé vodě
- mlád'ata jsou v prvním roce života šedá



Ledňáček říční

- loví malé rybky, pulce, hmyz
- loví střemhlav, potápí se
- stálý pták
- velmi přísně chráněný



Racek chechtavý



Lyska černá

Savci



Vydra říční

- leskle hnědá hustá srst
- umí zavřít oči i uši
- plovací blána mezi prsty
- loví ryby, hraboše, žáby, hmyz

Bezobratlí



Rak říční

- v čisté vodě
- vzácný a chráněný
- živí se rostlinami i uhynulými živočichy



Škeble rybníčná



Vážka ploská



Šídlo velké

Zdroje:

- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dumme mosse.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dumme_mosse.JPG)
- [http://cs.m.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rybn%C3%ADk Str%C5%BE.JPG](http://cs.m.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rybn%C3%ADk_Str%C5%BE.JPG)
- <http://pixabay.com/cs/blatouch-bahenn%C3%AD-kv%C4%9Btiny-108468/>
- <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Coltsfoot.jpg>
- <http://pixabay.com/cs/lekn%C3%ADny-lekn%C3%ADn-jezero-r%C5%AF%C5%BEE-70885/>
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nuphar lutea prg 1.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nuphar_lutea_prg_1.jpg)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kapr obecn%C3%BD.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kapr_obecn%C3%BD.jpg)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Silurus glanis white2.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Silurus_glanis_white2.JPG)
- [http://www.mrk.cz/r/atlas/atlas_ryb/maloostni/kaproviti/karas obecn/](http://www.mrk.cz/r/atlas/atlas_ryb/maloostni/kaproviti/karas_obecn/)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:L%C3%ADn obecn%C3%BD.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:L%C3%ADn_obecn%C3%BD.jpg)
- <http://www.zoufalirybari.cz/stika-obecna>
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Perca fluviatilis Prague Vltava 4.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Perca_fluviatilis_Prague_Vltava_4.jpg)
- [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pstruh duhov%C3%BD.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pstruh_duhov%C3%BD.jpg)

Zdroje:

- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:European Common Frog Rana temporaria %28cropped%29.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:European_Common_Frog_Rana_temporaria_%28cropped%29.jpg)
- <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Teichfrosch.jpg>
- <http://pixabay.com/cs/kachna-divok%C3%A1-v-zim%C4%9B-reflexe-%C5%99eka-79543/>
- <http://pixabay.com/cs/labut%C3%AD-rodina-labu%C5%A5-swan-m%C3%A1ma-ku%C5%99e-51491/>
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vydra zoohrada.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vydra_zoohrada.JPG)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Potamobius astacus.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Potamobius_astacus.jpg)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Skeble rybnicna.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Skeble_rybnicna.JPG)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Libellula depressa.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Libellula_depressa.jpg)
- <http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id164951/?taxonid=1613>
- Kliparty ze sady Microsoft Office

Náměty byly čerpány z učebnice:

Přírodověda pro 4.ročník

Čechurová,M.,Havlíčková,J.,Podroužek,L.

SPN-pedagogické nakladatelství,akciová společnost,Praha 2011

Práci jsem vypracovala samostatně.