



Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_9IS

Pořadové číslo: 08

Ověření ve výuce

Třída: 7.A

Datum: 15.10.2013

Sladkovodní ryby - zástupci

Předmět: Přírodopis

Ročník: 7. ročník

Škola - adresa: ZŠ Mendelova , ul. Einsteinova č. 2871, Karviná

Jméno autora: Mgr. Jelena Rybníkárová

Klíčová slova: druhy ryb, tažné ryby, rozmnožování, chov

Anotace: Prezentace vhodná jako podpora přímé výuky, slouží k procvičení základních vědomostí a dovedností daného tématu.



Obrázek č. 1

Sladkovodní ryby - přehled



Obrázek č. 2

- kaprovité ryby - zástupci: **kapr obecný**, karas obecný, lín obecný, jelec tloušť, parma obecná, střevle potoční
- lososovité ryby - zástupci: **pstruh obecný**, pstruh duhový, losos obecný, typický znak - tuková ploutvička
- lipanovité ryby - zástupce: **lipan podhorní**
typický znak - tuková ploutvička
- štikovité ryby - zástupce: **štika obecná**
typický znak - hřbetní ploutev posunutá k ocasu
- okounovité ryby - zástupce: **okoun říční**, candát obecný
typický znak - dvoudílná hřbetní ploutev
- sumcovité ryby - zástupce: **sumec obecný**
typický znak - kůže bez šupin, dva dlouhé a čtyři krátké vousy, délka až 2 m
- úhořovité ryby - zástupce: **úhoř říční**
typický znak - hřbetní, ocasní a řitní ploutev srůstá v ploutevní lem

Sladkovodní ryby - zástupci



Obrázek č. 2

Obrázek	Rybí druh	Název skupiny	Typický znak pro skupinu	Další zástupci
				
				
				
				
				
				
				

Obrázek č. 3
Obrázek č. 4
Obrázek č. 5
Obrázek č. 6
Obrázek č. 7
Obrázek č. 8
Obrázek č. 9

Přiřaď názvy kaprovitých ryb



Obrázek č. 2



Obrázek č. 3

lín obecný



Obrázek č. 10

kapr obecný



Obrázek č. 11

střevle potoční

karas obecný



Obrázek č. 12

parma obecná



Obrázek č. 13

jelec tloušť



Obrázek č. 14

Přiřaď názvy dravých ryb

do kroužku dej typický znak



Obrázek č. 17



Obrázek č. 15

štika obecná
sumec obecný



Obrázek č. 6

úhoř říční
pstruh obecný
okoun obecný



Obrázek č. 16



Obrázek č. 8

lipan podhorní



Obrázek č. 9

Tažné ryby



Obrázek č. 2

- Ryby, které vykonávají dalekou cestu za účelem rozmnožení = vytření, nazýváme **TAŽNÉ**.
- Mezi sladkovodní tažné ryby patří úhoř říční.



Obrázek č. 9

DOPLŇTE ÚDAJE POMOCÍ KNIHY:

Tření úhoře probíhá v _____ moři .
Z oplozených vajíček se líhnou průhledné _____ .
Larvy jsou unášeny _____ proudem k evropským břehům.
Ve sladkých vodách _____ .



Obrázek č. 18

ÚKOL PRO CHYTRÉ HLAVY:

Existuje ryba, která vykonává opačnou trasu - z moře do řek?



Obrázek č. 19

Podtrhni ve větách názvy ryb



Obrázek č. 10



Obrázek č. 2

Klikni a ověř si

- Buď zticha a uslyšíš tikající hodiny.



Obrázek č. 8

- Lávka praskla a všichni spadli do vody.



Obrázek č. 3

- Lupou pozoroval motýlí nohu.



Obrázek č. 11

- Hubený krocan dát víc masa nemůže.



Obrázek č. 20

- Kolos o sedmi tunách se dal do pohybu.



Obrázek č. 19

- Vidličku prostře vlevo od talíře.



Obrázek č. 12

Seznam použité literatury a zdrojů

<u>Obrázky:</u>	
Obrázek č. 1	biology.phillipmartin.info [online]. [cit. 10.9.2013]. Dostupný na WWW: http://biology.phillipmartin.info/biology_biologist.html
Obrázek č. 2	www.i.lidovky.cz [online]. [cit. 25.9.2013]. Dostupný na WWW: http://i.lidovky.cz/11/092/Inc460/SK3de9ae_kapr.jpg
Obrázek č. 3	www.sweb.cz [online]. [cit. 25.9.2013]. Dostupný na WWW: http://sweb.cz/ewww2003/kapr_obecný.gif
Obrázek č. 4	www.chytryrybar.cz [online]. [cit. 25.9.2013]. Dostupný na WWW: http://www.chytryrybar.cz/images/pstruh_obecný.jpg
Obrázek č. 5	www.atlas-ryb.cz [online]. [cit. 8.10.2013]. Dostupný na WWW: http://atlas-ryb.rybarskeforum.cz/img/lipan_podhorni.jpg
Obrázek č. 6	www.mrsmoslavicin.com. [online]. [cit. 25.9.2013]. Dostupný na WWW: http://www.mrsmoslavicin.com/%C5%A1tika%20obecn%C3%A1.jpg
Obrázek č. 7	www.rybyrimohelno.cz [online]. [cit. 8.10.2013]. Dostupný na WWW: http://rybarimohelno.cz/images/ryby/velke/okoun.jpg
Obrázek č. 8	www.t3gstatic.com [online]. [cit. 25.9.2013]. Dostupný na WWW: http://t3.gstatic.com/images?q=tbN:ANd9GcSU2rmYmpqkDPkKO2Tugpc6yFDJ-
Obrázek č. 9	www.rybsvau.cz [online]. [cit. 8.10.2013]. Dostupný na WWW: http://www.rybsvau.cz/pages_cz/rada/hosp_odd/problematika_uhore_ricniho_soubory/image002.jpg
Obrázek č. 10	www.rybarizatec.cz [online]. [cit. 10.10.2013]. Dostupný na WWW: http://t1.gstatic.com/images?q=tbN:ANd9GcQDIUy_646v-AvObyw7AVIFkP9SW4JfdhA2Sek4ZxPbAL9kHSD45ei8d5OAA
Obrázek č. 11	www.rybarizatec.cz [online]. [cit. 8.10.2013]. Dostupný na WWW: http://rybarizatec.cz/page/priroda/img/ryby/lin_obecný.jpg
Obrázek č. 12	www.mrsmoslavicin.com [online]. [cit. 10.10.2013]. Dostupný na WWW: http://www.mrsmoslavicin.com/st%C5%99evle%20poto%C4%8Dn%C3%AD.jpg
Obrázek č. 13	www.t3gstatic.com [online]. [cit. 25.9.2013]. Dostupný na WWW: http://t3.gstatic.com/images?q=tbN:ANd9GcSU2rmYmpqkDPkKO2Tugpc6yFDJ-
Obrázek č. 14	www.rybarizatec.cz [online]. [cit. 8.10.2013]. Dostupný na WWW: http://t3.gstatic.com/images?q=tbN:ANd9GcRGKPxWbwrqe2in8u4hocaz88mVo3w88OBG0nf_VkQK_v-kxbc7gle-Vp-W
Obrázek č. 15	www.sas.srs-vodnany.cz [online]. [cit. 10.10.2013]. Dostupný na WWW: http://sas.srs-vodnany.cz/srs/vos3_09/holicky/okoun%201.jpg
Obrázek č. 16	www.receptytop.webnode.cz [online]. [cit. 8.10.2013]. Dostupný na WWW: http://files.receptytop.webnode.cz/200000078-dc8f3dd88e/pstruh_obecný.jpg
Obrázek č. 17	www.rybarizatec.cz [online]. [cit. 10.10.2013]. Dostupný na WWW: http://t0.gstatic.com/images?q=tbN:ANd9GcQNGZ8D9j5FzeG47_rMdtgZrYtuAG2TKH9_MalGn8wHuCAAnVs-kPXsYZqd
Obrázek č. 18	www.modersmal.cz [online]. [cit. 10.9.2013]. Dostupný na WWW: http://modersmal.skolverket.se/bosniska/images/stories/bosniska/Projekt-Mjedenica/pero.jpg
Obrázek č. 19	cs.wikipedia.org [online]. [cit. 10.10.2013]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/38/Salmo_salar_GLERL_1.jpg
Obrázek č. 20	www.naryby.ic.cz [online]. [cit. 10.10.2013]. Dostupný na WWW: http://www.naryby.ic.cz/wp-content/gallery/biologie/candat.jpg
<u>Literatura:</u>	
ČABRADOVÁ, Věra; HASCH, František; SEJPKA, Jaroslav; VANĚČKOVÁ, Ivana. Přírodopis 7 učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia. Pízeň: Nakladatelství Fraus, 2005, ISBN 80-7238-424-4.	
Vytvořeno v programu Smart Notebook 10.	

Metodika:

strana č. 1, 2 - základní informace

strana č. 3 - teorie - zástupci sladkovodních ryb

strana č. 4 - tabulka - sladkovodní ryby, zástupci, typický znak

strana č. 5 - pracovní list - přiřad' názvy kaprovitých ryb

strana č. 6 - pracovní list - přiřad' názvy ryb + typický znak

strana č. 7 - teorie - tažné ryby

strana č. 8 - pracovní list - podtrhni ve větách skryté názvy ryb

strana č. 9 - seznam použité literatury a zdrojů

strana č. 10 - metodika