



Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_9IS

Pořadové číslo: 09

Ověření ve výuce

Třída: 7.A

Datum: 22.10.2013

Rozmnožování a chov ryb

Předmět: Přírodopis

Ročník: 7. ročník

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

Jméno autora: Mgr. Jelena Rybníkárová

Klíčová slova: rozmnožování, žloutkový váček, chov

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



Obrázek č. 1

Rozmnožování ryb



Obrázek č. 2

Doplň význam pojmů do sloupce před čtením.
Prostuduj si text v učebnici a doplň sloupeček po čtení.

POJMY	PŘED ČTENÍM	PO ČTENÍ
jikernačky		.
mlíčáci		.
jikry		.
mlíčí		.
vnější oplození		.
plůdek		.
tření		.
trdliště		.
živorodost		.

Označ všechna vývojová stádia
ryb



Obrázek č. 2



1. mlíčí + jikry, vajíčka, plůdek, mladá ryba, dospělá ryba

2. mlíčí, vajíčka, plůdek, mladá ryba, dospělá ryba

3. vajíčka, plůdek, mladá ryba, dospělá ryba

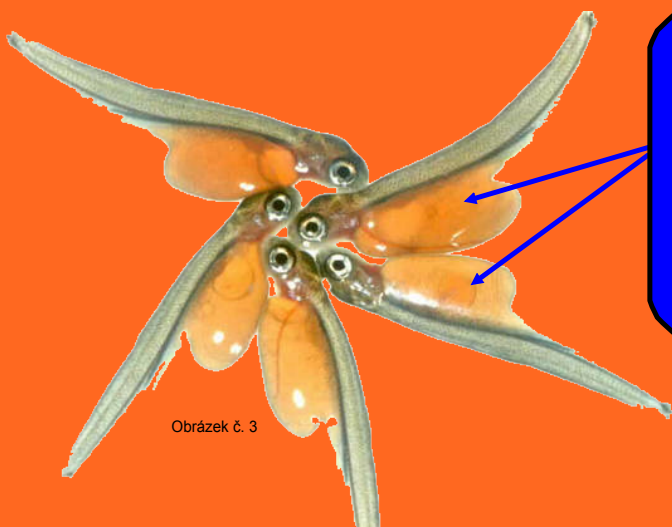
<http://www.youtube.com/watch?v=qjE3C9wxBc>



Video č. 1

Jak se nazývá označená část
těla plůdku? K čemu slouží?

Obrázek č. 2



Obrázek č. 3



Chov ryb



Obrázek č. 2

- tradice chovu ryb již od 12. století (založen nejstarší rybník Dvořiště)
- největší rozmach v 15. století - zavedení třístupňové metody
- hlavní rybníkářské oblasti - Jižní Čechy (Třeboňsko, Českobudějovicko)
- pro chov se zakládají soustavy rybníků

Vytvoř dvojice



Obrázek č. 2



Obrázek č. 4

Třecí rybník

přechovávání plůdku

Výtažník

rozmnožování ryb

Komorový rybník

přezimování mladých ryb

Hlavní rybník

chov ryb ve 3. roce života

Výlov rybníka

Obrázek č. 2



<http://www.youtube.com/watch?v=E4o7K9Htg5w>

Video č. 2

Pokud jste se pozorně dívali na video, jistě si vzpomenete, jaké úkony se při výlovu rybníka provádí. Zapište je:

Obrázek č. 4



Obrázek č. 5

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.chytej.cz [online]. [cit. 25.9.2013]. Dostupný na WWW: http://www.chytej.cz/files/inpages/013/potocaci-3.jpg
Obrázek č. 4	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. 5	www.trebon.rybarstvi.cz [online]. [cit. 20.10.2013]. Dostupný na WWW: http://www.trebon.rybarstvi.cz/images/92.jpg
<u>Videa:</u>	
Video č. 1	Rybí potěr v Horažďovicích [video]. [cit. 20.10.2013]. Dostupný na WWW: http://www.youtube.com/watch?v=qjE3C9wxoBc&feature=player_detailpage
Video č. 2	Výlov rybníka Urbančík Petrovice u Karvinné [video]. [cit. 20.10.2013]. Dostupný na http://www.youtube.com/watch?v=E4o7K9Htg5w&feature=player_detailpage
<u>Literatura:</u>	
ČABRADOVÁ, Věra; HASCH, František; SEJPKA, Jaroslav; VANĚČKOVÁ, Ivana. Přírodopis 7 učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia. Plzeň: Nakladatelství Fraus, 2005, ISBN 80-7238-424-4.	
Vytvořeno v programu Smart Notebook 10.	

Metodika:

strana č. 1, 2 - základní informace

strana č. 3 - tabulka pojmů - rozmnožování ryb

strana č. 4 - teorie - vývojová stádia + video

strana č. 5 - pracovní list - žloutkový váček

strana č. 6 - teorie - chov ryb

strana č. 7 - pracovní list - k čemu slouží jednotlivé rybníky

strana č. 8 - pracovní list - výlov rybníka

strana č. 9 - seznam použité literatury a zdrojů

strana č. 10 - metodika