

Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO reg. č. CZ.1.07/1.1.26/01.0034

Pracovní list č.: 69
Klíčová aktivita: 04
Cílová skupina: žáci sekundy
Autor: Mgr. Tomáš Pospíšil

Téma: VODNÍ SVĚT V ZOO OLOMOUC

Co se naučíme:

- zopakujeme si vybrané znaky ryb, paryb a některých bezobratlých vodních živočichů
- během návštěvy akvariijní a terariijní expozice pozorovat vodní živočichy
- u vybraných živočichů zjistíme další informace

Zdroje informací:

Obr. 1 [online]. [cit. 2014-02-10]. Dostupné z:

<http://www.zoo-olomouc.cz/app/stavby/pavilon-selem>

Obr. 2 Upraveno podle [online]. [cit. 2014-02-10]. Dostupné z:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Salmo_salar_GLERL_1.jpg

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Carcharodon_carcharias_drawing.jpg

Obrázky a informace k tabulce na str. 3

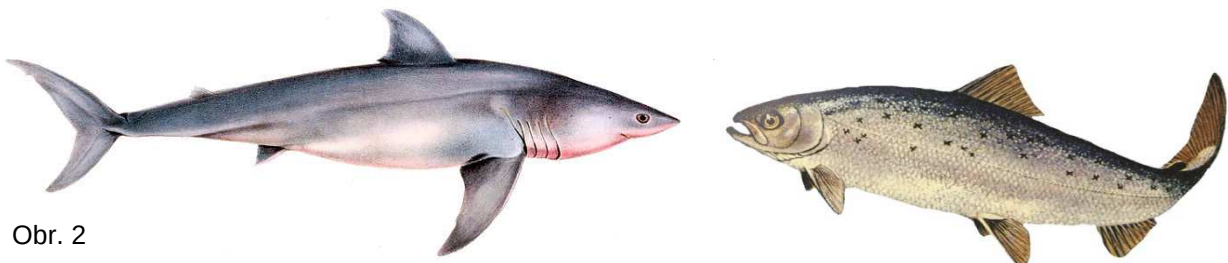
[online]. [cit. 2014-02-10]. Dostupné z: <http://www.zoo-olomouc.cz/app/galerie-zvirat>



Obr. 1 Akvariijní expozice patří k chloubám ZOO Olomouc

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TĚLESNÉ ZNAKY PARYB A RYB



Obr. 2

doplňte tabulku

tělesný znak	ryby	paryby
dýchací orgán		
způsob dýchání		
žaberní otvory		
materiál kostry		
pokožka		
nadnášení těla		
oplození		
počet potomstva		

BEZOBRATLÍ V AKVÁRIÍCH ZOO OLOMOUC

V akvarijní expozici se kromě ryb nachází i bezobratlí živočichové z různých taxonomických skupin. Najděte a napište tyto zástupce, v závorce je uveden požadovaný počet. Dále vysvětlíte pojmy, které se k těmto živočichům vztahují.

žahavci (4)	korýši (2)
	ostnokožci (2)
hrotnatci (1):	měkkýši (1)

chitin:	láčka:
pučení:	statocysta:
lastura:	radula:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Najděte živočichy z obrázků a doplňte k nim informace



druh:
zařazení:
velikost:
potrava:
výskyt:



druh:
zařazení:
velikost:
potrava:
výskyt:



druh:
zařazení:
velikost:
potrava:
výskyt:



druh:
zařazení:
velikost:
potrava:
výskyt:



druh:
zařazení:
velikost:
potrava:
výskyt:



druh:
zařazení:
velikost:
potrava:
výskyt:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení tabulky z předchozí strany:

druh:	Ostrorep americký
zařazení:	členovci, hrotnatci
velikost:	70 - 90 cm
potrava:	plankton
výskyt:	Mexický záliv, Karibské moře
druh:	Langusta malovaná
zařazení:	členovci, korýši
velikost:	až 50 cm
potrava:	ryby, korýši, červi
výskyt:	Indický oceán, Pacifik - pobřeží Asie, Austrálie
druh:	Žralok černoploutvý
zařazení:	paryby, žraloci
velikost:	110 - 180 cm
potrava:	ryby, hlavonožci, korýši
výskyt:	Indický oceán, Pacifik - pobřeží Asie, Austrálie
druh:	Siba skvrnitá
zařazení:	paryby, rejnoci
velikost:	až 2,5 m
potrava:	mlži, korýši
výskyt:	pobřeží rovníkových moří celého světa
druh:	Bodlok proužkovaný
zařazení:	ryby
velikost:	až 38 cm
potrava:	ryby, korýši, plankton
výskyt:	Indický oceán, Pacifik - pobřeží Asie, Austrálie
druh:	Piraňa červená
zařazení:	ryby
velikost:	20 - 33 cm
potrava:	ryby, střední savci, plankton
výskyt:	tropická Jižní Amerika