

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRACOVNÍ LIST

Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.1.14/02.0029	
Název projektu	Zkvalitnění výuky přírodovědných předmětů s důrazem na terénní výuku	
Název příjemce podpory	Základní škola Velešín	
Pořadové číslo Monitorovací zprávy	2	
Jméno tvůrce pracovního listu	Petra Brabcová	
Název pozice	1.1.1.3.16 Tvůrce pracovních listů – Mořský svět Praha	
Název exkurze	KA_4 Mořský svět Praha	

PRACOVNÍ LIST

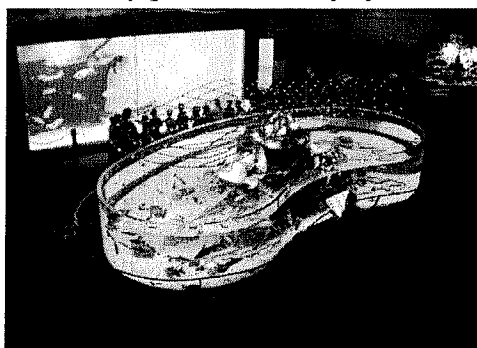
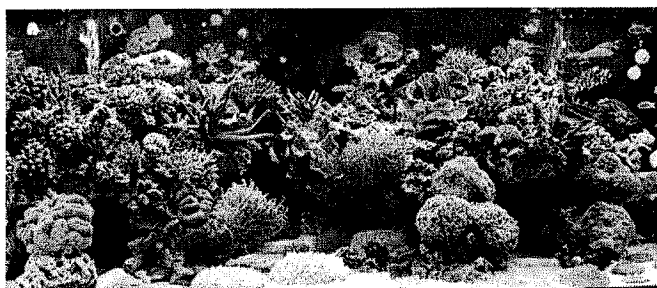
Název exkurze:	
Datum exkurze:	
Jméno žáka, třída:	

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list pro 6. a 7. ročník – Mořský svět Praha



Stálá expozice Mořský svět byla založena na pražském Výstavišti v Praze 7 - Holešovicích v roce 2002. Od svého otevření se neustále vyvíjí, přibývají nové druhy živočichů i nové nádrže. V roce 2003 byla expozice rozšířena o **korálovou jeskyni**, která nabízí úžasný pohled do pestrého podmořského světa korálových útesů. V roce 2005 byla otevřena **obří nádrž** – největší v České republice. Jedná se o nádrž o objemu 100.000 litrů mořské vody. Speciální osvětlení dokonale nahrazuje přírodní sluneční paprsky a přes noc i svit měsíce. Svůj domov zde mimo jiné našly celkem tři druhy žraloků. Iluzi Australského bradlového útesu dotváří hejna pestrobarevných korálových ryb. Na konci roku 2006 přibýly **dvě nové nádrže**: První má 50.000 litrů vody a uvnitř je umístěn model historické lodi Bountty. Druhá nádrž je o objemu 15.000 litrů vody a její ozdobou je model majáku. Spolu s nádržemi si svou premiéru odbyla i podlahová projekce – **Pool System**. Na míru připravený efekt je promítán na podlahu ze zavěšeného datového projektoru, kde je umístěn i senzor snímající pohyb návštěvníků po podlahové projekci. Návštěvník tedy mění projekci vlastním pohybem. V roce 2007 získal Mořský svět **Statut zoologické zahrady** vydaný Ministerstvem životního prostředí. V říjnu 2008 byla pro návštěvníky otevřena nová, unikátní **průhledová nádrž** o objemu 27 000 litrů sladké vody, která se stala dominantou Mořského světa. K osvětlení je použito unikátní diodové osvětlení, které je umístěno na konstrukci ve tvaru vážky. Domov v ní našly převážně druhy ryb z Jižní Ameriky. Nádrž mimo ryb hostí i tři druhy vodních želv.



V témže roce byl dokončen unikátní projekt duševní relaxace „**Vesmírná laguna**“ - vyjadřuje propojení vesmíru, moře a lidské duše. Celý prostor je osázen drahými kameny. Na speciálním obraze umístěným uprostřed kompozice se prolínají záběry z Hubbleova teleskopu a záběry z mořských hlubin spolu s obrazy Zdeňka Hajného. Dále je zde možnost



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jaký význam má postranní čára?

- a) nadlehčování těla b) udržování rovnováhy c) ochrana mláďat

V jakých vodách se můžeme setkat se žraloky?

- a) pouze slané b) slané, sladké, brakické c) sladké a brakické

Co je charakteristické pro povrch těla žraloka?

- a) šupiny se sklovinou b) šupiny se slizem c) kostěné destičky

Mají žraloci plynový měchýř?

- a) ano b) pouze mláďata do 1 roku c) ne

3. Najdi v areálu „**Mořského světa**“ odpověď na tyto otázky:

- a) Které druhy žraloků obývají největší nádrž s mořskou vodou?

- b) Vyjmenuj alespoň 3 obyvatele žijící v obří nádrži se sladkou vodou:

- c) Jaké rozpětí má maketa manty atlantské a kolik kilogramů váží?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



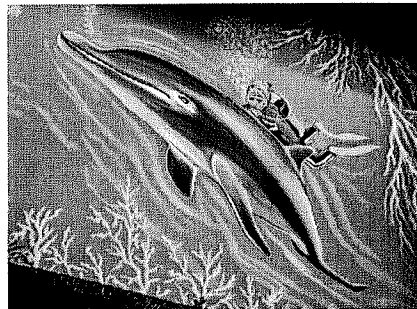
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



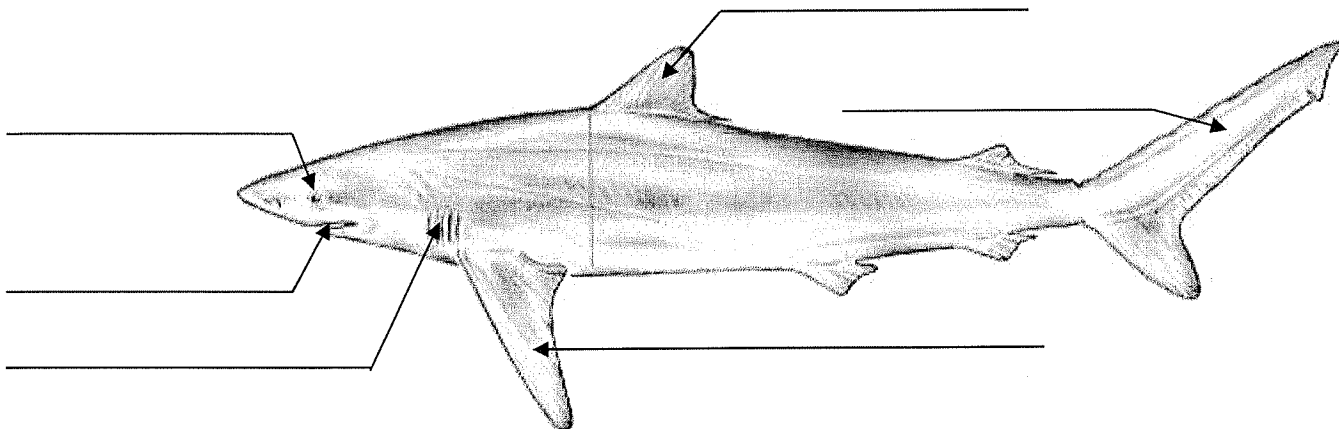
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

projekce několika přírodovědných snímků. Interiér Mořského světa je ozdoben **největší ruční nástěnnou malbou v Evropě** o rozměru 2700 m². Autory maleb jsou pánové Přemysl Šmíd a Miloš Zeithammel. Malba zobrazuje rozmanité výjevy z mořského života. U stropu je zavěšena maketa největšího rejnoka manty atlantské o rozpětí 8 metrů a váze 300 kg. Pocit pobytu pod mořskou hladinou ještě dotváří nainstalované profesionální světelné efekty a zvuková kulisa. **Bájná Atlantida** – v této nádrži kromě jedinečné keramické dekorace zaujmou také velmi zajímaví živočichové.



1. Popiš stavbu těla **ŽRALOKA** na obrázku:



2. Zakroužkuj správné možnosti:

Jaká je kostra žraloka?

- a) převážně kostnatá b) převážně chrupavčitá

Co pomáhá žralokovi rozpoznat i malé množství krve ve vodě?

- a) vynikající zrak a sluch b) vynikající čich a chuť c) vynikající sluch a čich



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

d) Kteří živočichové obývají nádrž s názvem „Bájná Atlantida“? (alespoň 3)

e) Které živočichy mohou návštěvníci obdivovat v „Korálové jeskyni“?

4. Napiš, co se ti na exkurzi nejvíce líbilo:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zdroje:

Mořský svět. *Pracovní listy - Mořský svět* [online]. 2014 [cit. 2014-01-06]. Dostupné z: <http://www.morsky-svet.cz/clanky/85-pracovni-listy.html>

Mořský svět. *Vesmírná laguna - Mořský svět* [online]. 2014 [cit. 2014-01-06]. Dostupné z: <http://www.morsky-svet.cz/clanky/54-vesmirna-laguna.html>

Mořský svět. *Interiér a akvária - Mořský svět* [online]. 2014 [cit. 2014-01-06]. Dostupné z: <http://www.morsky-svet.cz/clanky/53-interier-a-akvaria.html>

Mořský svět. *Historie - Mořský svět* [online]. 2014 [cit. 2014-01-06]. Dostupné z: <http://www.morsky-svet.cz/clanky/49-historie.html>

Mořský svět. *Podlahová projekce - Mořský svět* [online]. 2014 [cit. 2014-01-06]. Dostupné z: <http://www.morsky-svet.cz/clanky/56-podlahova-projekce.html>

Cestovník. *Mořský svět Praha - Cestovník* [online]. 2014 [cit. 2014-01-06]. Dostupné z: www.cestovnik.cz/podnik/1698-morsky-svet-praha.aspx

Google. *Mořský svět Praha - Google Obrázky* [online]. 2014 [cit. 2014-01-06]. Dostupné z: https://www.google.cz/search?q=mo%C5%99sk%C3%BD+sv%C4%9Bt+Praha&client=firefox-a&hs=faB&rls=org.mozilla:cs:official&channel=np&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ei=rozmuPLuBunhygPAjoDwCw&ved=0CAkQ_AUoAQ&biw=1366&bih=664

RVP. *Paryby - žraloci* [online]. 2014 [cit. 2014-01-06]. Dostupné z: http://dum.rvp.cz/materialy/paryby-zraloci.html#material_files