



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POZNÁVÁNÍ MLŽŮ

PROJEKT EU PENÍZE ŠKOLÁM

OPERAČNÍ PROGRAM

VZDĚLÁVÁNÍ PRO KONKURENCESCHOPNOST

VY_52_INOVACE_254

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A

PŘÍRODA

VZDĚLÁVACÍ OBOR: PŘÍRODOPIS

ROČNÍK: 9

MLŽI

název	kde žije	lastura	potrava	význam	zajímavost
škeble rybničná					
perlorodka říční					
velevrub malířský					
ústřice jedlá					
hřebenatka jakubská					
srdcovka jedlá					
slávka jedlá					
perlotvorka mořská					
zéva obrovská					
šášeň lodní					
skulař vrtavý					
datlovka vrtavá					

ŠKEBLE RYBNIČNÁ



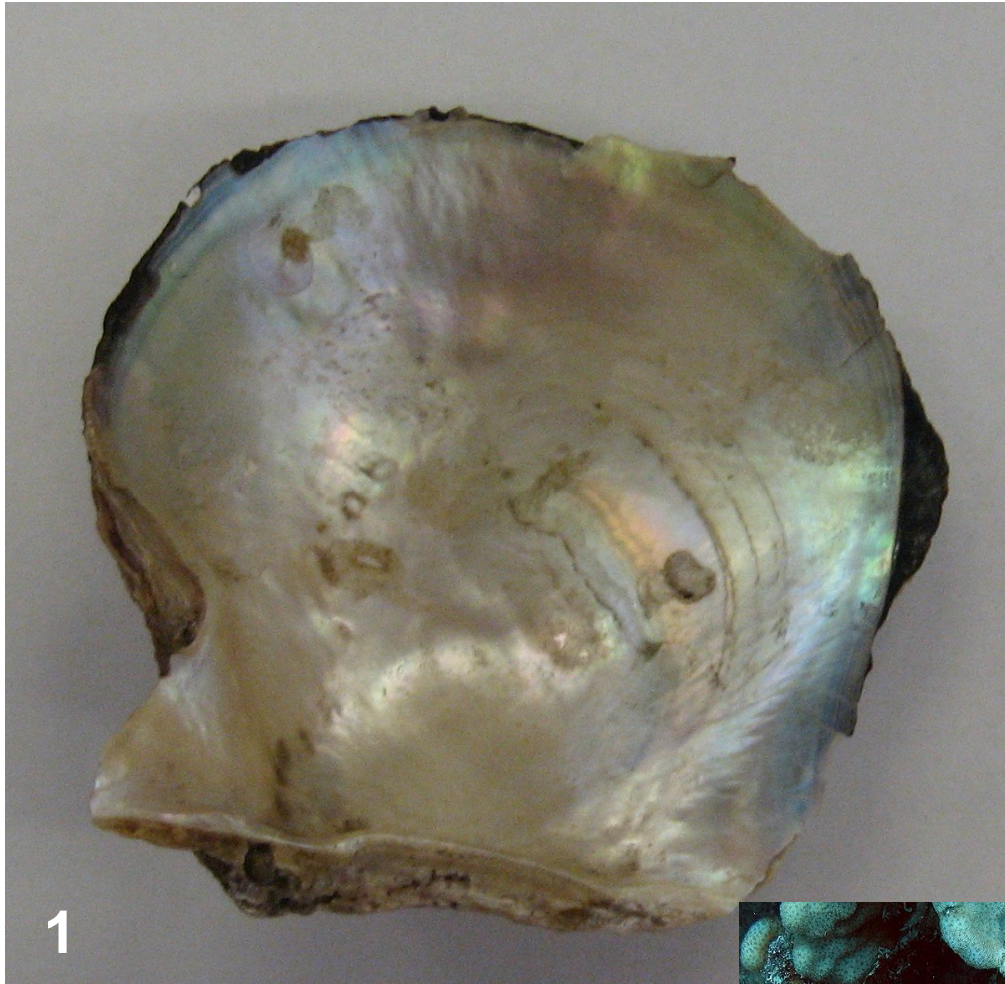
PERLORODKA ŘÍČNÍ



VELEVRUB MALÍŘSKÝ



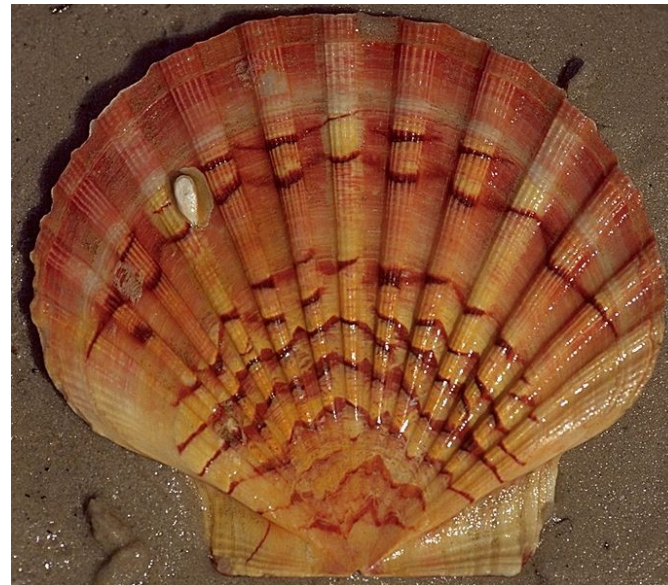
PERLOTVORKA MOŘSKÁ



ÚSTŘICE JEDLÁ



HŘEBENATKA JAKUBSKÁ



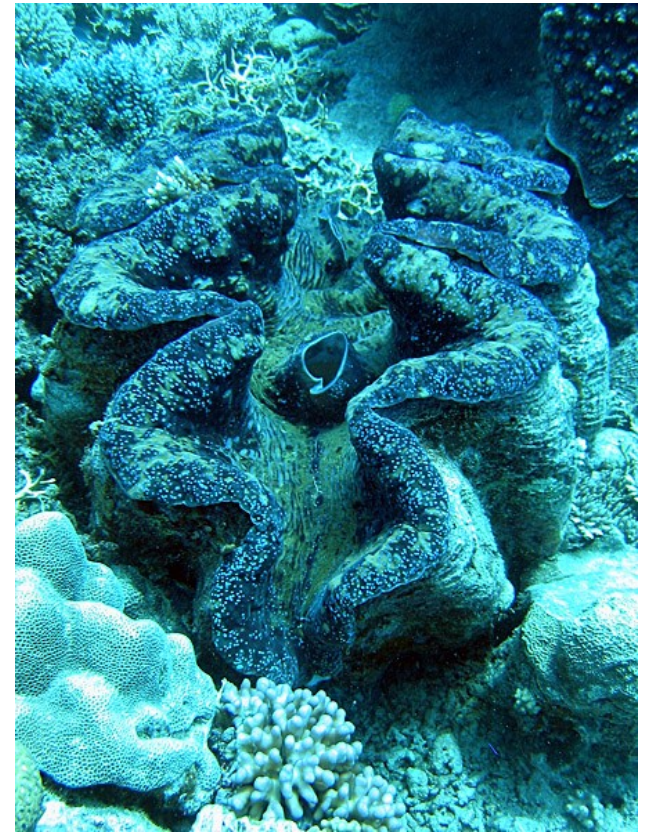
SRDCOVKA JEDLÁ



SLÁVKA JEDLÁ



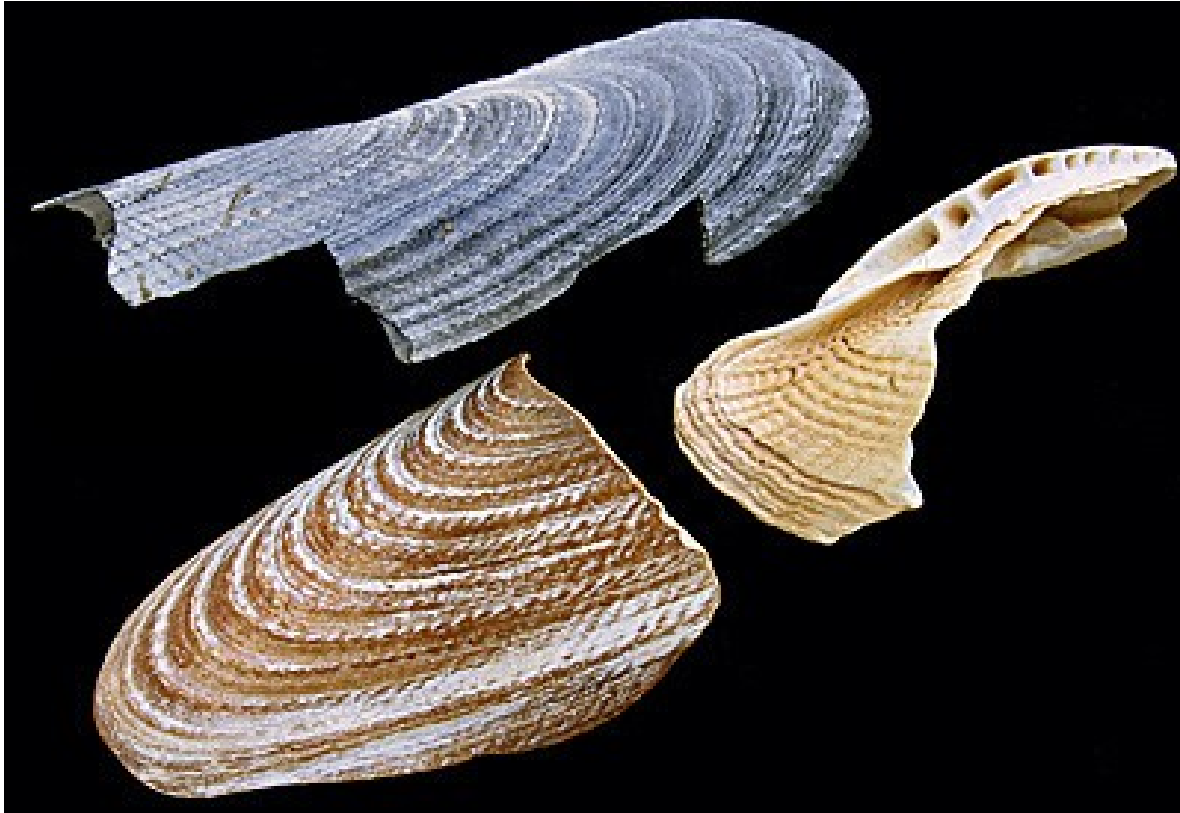
ZÉVA OBROVSKÁ



SÁŠEŇ LODNÍ



SKULAŘ VRTAVÝ



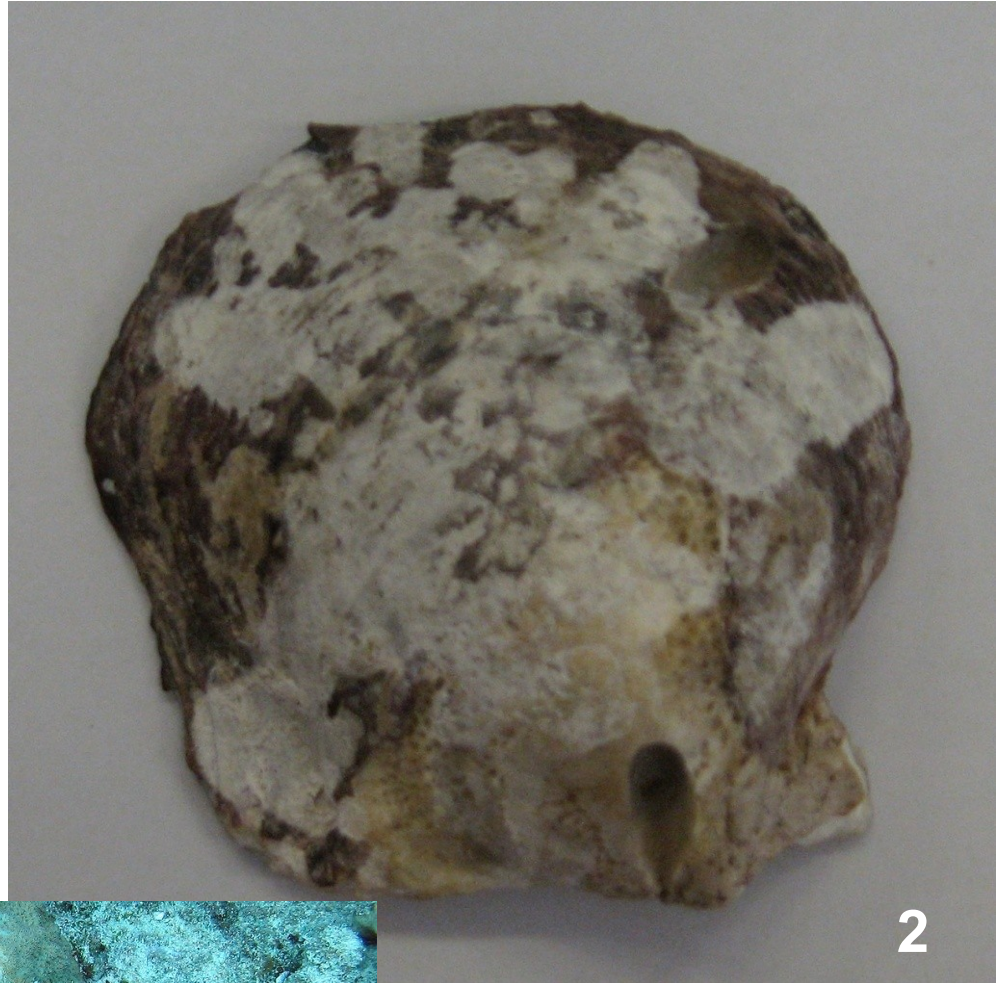
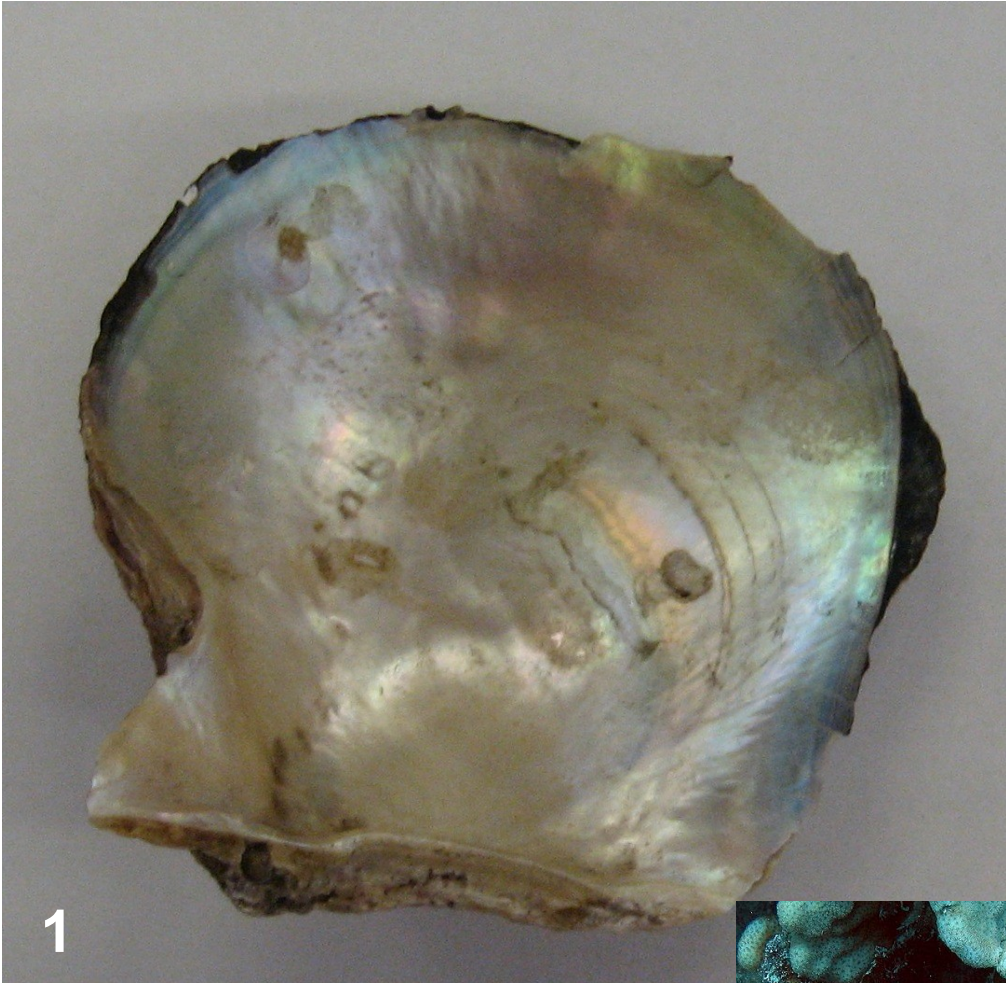
DATLOVKA VRTAVÁ



POZNÁVÁNÍ MLŽŮ

TEST

1.





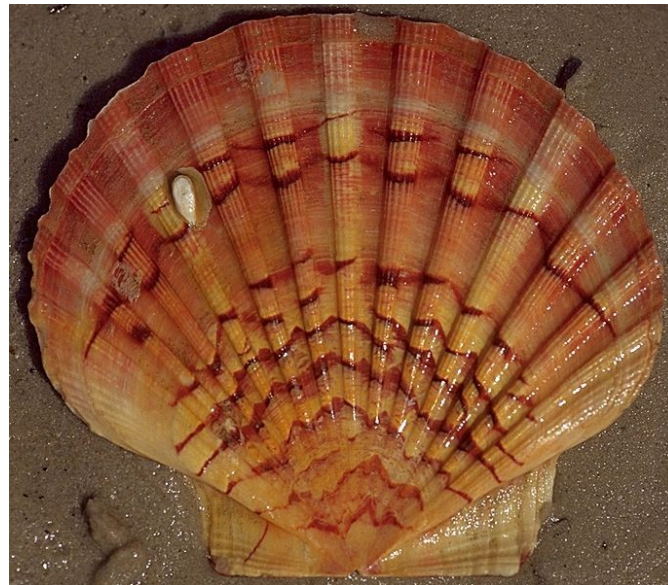
3.



4.



5.



6.



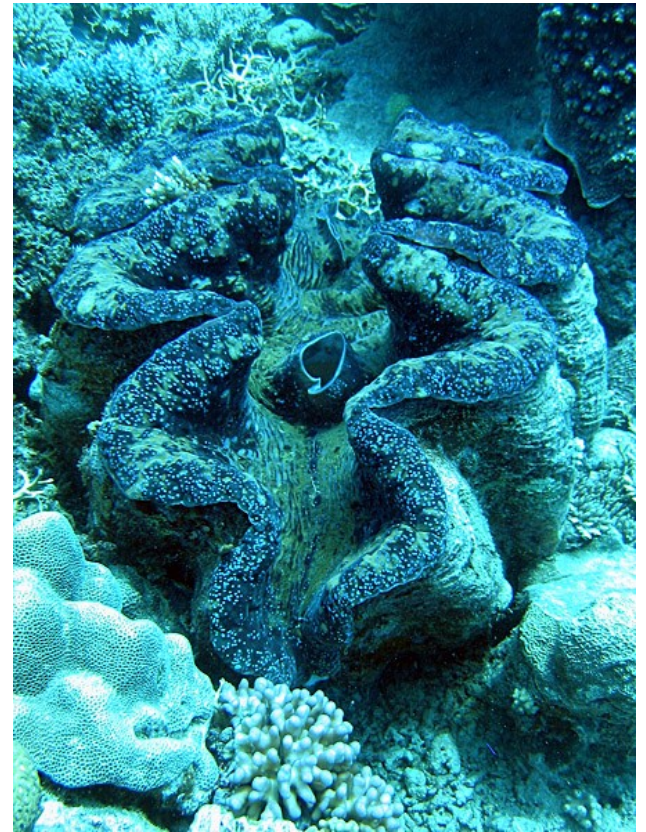
7.



8.



9.



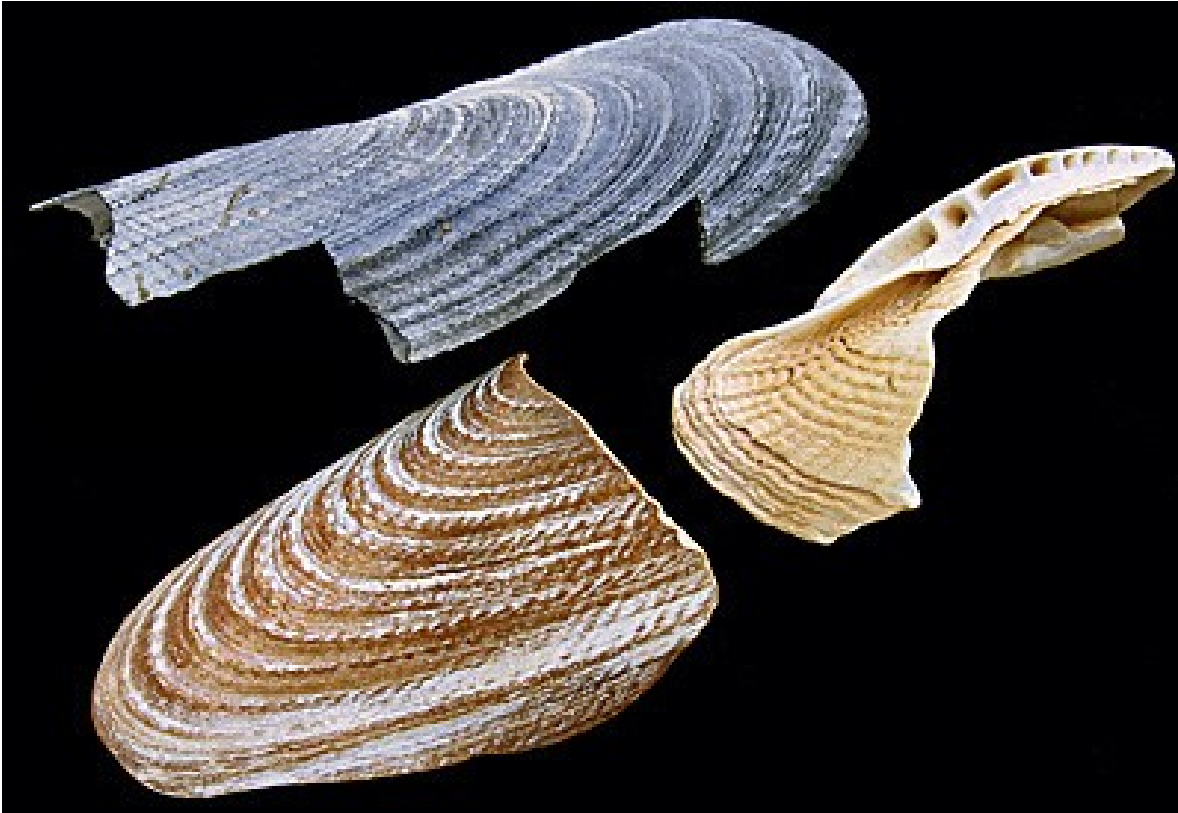
10.



11.



12.



ŘEŠENÍ :

1 – PERLOTVORKA MOŘSKÁ

2 – SÁŠEŇ LODNÍ

3 – SRDCOVKA JEDLÁ

4 – VELEVRUB MALÍŘSKÝ

5 – HŘEBENATKA JAKUBSKÁ

6 – ŠKEBLE RYBNIČNÁ

7 – SLÁVKA JEDLÁ

8 – DATLOVKA VRTAVÁ

9 – ZÉVA OBROVSKÁ

10 – PERLORODKA ŘÍČNÍ

11 – ÚSTŘICE JEDLÁ

12 – SKULAŘ VRTAVÝ

MLŽI - řešení

název	kde žije	lastura	potrava	význam	zajímavost
škeble rybníčná	sladkovodní mírně tekoucí nebo stojaté vody	bez zámku	plankton filtrací vody	ne	vnitřní vrstva - perleť v minulosti výroba knoflíků
	sladkovodní čistá tekoucí voda	celá černá	rostlinný plankton filtrací vody	ne	chráněná vytváří říční perly larvy žijí v žábrech pstruha nebo lososa
velevrub malířský	sladkovodní prudce tekoucí řeky	vejčitá silná, drsná	plankton filtrací vody	ne	chráněný v minulosti lastury na barvy pro malíře
ústřice jedlá	moře	přirostlá ke dnu	plankton filtrací vody	ano	střídá pohlaví průmyslový chov (Francie) delikatéza
	přisedle	hrbolatá			
hřebenatka jakubská	moře	vějířovitá žebernatá 2 křídélka	plankton filtrací vody	ne	pohyb sklapnutím lastur - výtrysk vody křtitelnice v kostelích (tvar mušle)
srdcovka jedlá	moře	rýhování	plankton filtrací vody	ne	jedlá
	zahrabaná na dně	stejná velikost			
slávka jedlá	moře	kyjovitý tvar	plankton filtrací vody	ano	průmyslový chov žije v koloniích
	přisedle				
perlotvorka mořská	tropická moře	nestejně velké lastury	plankton filtrací vody	ano	perly - klenotnictví průmyslový chov
	přisedle				
zéva obrovská	Indický a Tichý oceán	lastury nedovírá	řasy	ne	250 kg hmotnost až 1,5 m velké lastury symbióza s řasami
	přisedle		rostlinný plankton		
šášeň lodní	moře	malé lastury	dřevo	škodlivá	velikost 20 cm larvy se zavrtají do dřeva, rozpad lodí "lodní červi "
		nekryjí celé tělo			
skulař vrtavý	Severní moře	otvory ve vá- pencové skále	plankton filtrací vody	ne	chráněný skálu vrtá otáčením mušle jako vrtákem
datlovka vrtavá	Jaderské moře	otvory ve skále	plankton filtrací vody	ne	chráněná

ZDROJE:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anodonte_du_cygne.jpg?uselang=cs

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Three_Mussels_Margaritifera_margaritifera_in_hand.JPG?uselang=cs

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Unio_pictorum.jpg

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Unio_pictorum_2.jpg

Perlotvorka mořská foto 1,2 autor

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

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ostrea_edulis_01.jpg?uselang=cs

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Huitres_Cancale.jpg?uselang=cs

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pecten_jacobaeus_von_aussen.jpg?uselang=cs

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

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Coques.jpg?uselang=cs>

Srdcovka jedlá 2 - foto autor

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Miesmuscheln_Mytilus_1.jpg?uselang=cs

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cooked_mussels_DSC09244.JPG?uselang=cs

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tridacna_gigas.001_-

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Giant_clam_or_Tridacna_gigas.jpg?uselang=cs

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

<http://gymplaci-rokycany.blog.cz/>

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Shipworm.jpg?uselang=cs>

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

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lithophaga.JPG>

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lithophaga_truncata.JPG

V. Čabradová, F. Hasch, J. Sejpka, I. Vaněčková: Přírodopis 6 učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia, FRAUS Plzeň 2003, ISBN 80-7238-211-X

Autor: Mgr.Bc.Miloslav Straka

**Základní škola Žďár nad Sázavou, Palachova
2189/35, příspěvková organizace**

Datum: 5.11.2011

Určeno: 7.ročník ZŠ

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Tématický okruh: Měkkýši – Téma: Mlži

METODICKÝ LIST

DRUH MATERIÁLU: obrazový test mlžů, pracovní list

CÍL: prezentace je určena pro poznávání sladkovodních a mořských mlžů, obsahuje také pracovní list v podobě tabulky pro vyplňování nejdůležitějších údajů

OČEKÁVANÉ VÝSTUPY: žáci rozeznají mlže a podle tvaru schránek druh mlže, seznámí se s jejich životním prostředím a významem

KLÍČOVÁ SLOVA: názvy mlžů

METODICKÉ POZNÁMKY: Prezentace obsahuje dvě části, výukovou část obsahující fotografie mlžů nebo jejich ulit a ze stejných snímků sestavená poznávačka označená pouze čísly. Součástí je pracovní list v podobě tabulky. Lze ji využít pro vlastní práci žáků vyhledáváním údajů v učebnicích a literatuře nebo pro výklad.