



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Hospodářský význam moří a oceánů
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_Z.2.16
Autor vzdělávacího materiálu:	PaedDr. Alena Vondráčková
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1. pololetí školního roku 2013/2014
Vzdělávací oblast:	Člověk a společnost
Vzdělávací obor:	Geografie
Vzdělávací předmět:	Zeměpis
Tematická oblast:	Úvod do světového hospodářství a primér
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	4. ročník vyššího gymnázia
Anotace:	Materiál slouží pro procvičení látky prezentace na stejné téma
Citace použitých zdrojů:	Mirvald, Stanislav a kol. Geografie – socioekonomická část. SPN – pedagogické nakladatelství a. s., 1998. ISBN 80-7235-008-0. s. 39 - 41 Bičík, Ivan a kol. Příroda a lidé Země. Nakladatelství České geografické společnosti s. r. o. Praha, 2004. s. 84 – 94 Hanus Martin a kol. Školní atlas dnešního světa. 1. vydání. TERRA, s.r.o. a TERRA –KLUB o. p. s., 2011. ISBN 978-80-902282-6-9 http://www.fao.org/fishery/statistics/global-aquaculture-production/en
Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století	

Pracovní list

1) K mořským proudům přiřaď státy, které v těchto vodách mají významné úlovky.

mořský proud	kontinent	státy
Peruánský		
Ojašio		
Golfský		
Labradorský		
Kanárský		

2) Nejčastěji lovené ryby přiřaď k teplým nebo chladným mořím a doplň vždy několik významných producentů.

Teplá moře		Chladná moře	
ryby	státy	ryby	státy

tuňák, sardinka, ančovička, sled', treska, losos

3) K oblastem šelfových moří s těžbou ropy doplň producenty.

Oblast	státy
Perský záliv	
Mexický záliv	
Severní moře	

4) Na stránkách FAO se pokus najít největší současné producenty mořských živočichů.

<http://faostat.fao.org/>

5) Připravte si krátké referáty na téma:

a) Odsolování mořské vody

b) Přílivové elektrárny

Pracovní list – řešení:

1)

mořský proud	kontinent	státy
Peruánský	Jižní Amerika	Peru, Chile
Ojašio	východní Asie	Rusko, Japonsko, (Korea)
Golfský	západní Evropa	Norsko, Island, (Británie, Dánsko)
Labradorský	Severní Amerika	Kanada
Kanárský	jihozápadní Evropa	Portugalsko, (Španělsko)

2)

Teplá moře		Chladná moře	
ryby	státy	ryby	státy
tuňák	USA, Mexiko, Austrálie	sleď	Norsko, Island, USA Nový Zéland
sardinka	Portugalsko, Španělsko	treska	Indonésie, Austrálie
ančovička	Peru, Chile	losos	Kanada, USA, Norsko

3)

Oblast	státy
Perský záliv	Saúdská Arábie, Irák, Írán, Kuvajt, SAE, Katar, Bahrajn, Omán
Mexický záliv, Karibské moře	USA, Mexiko, Venezuela
Severní moře	Spojené království, Nizozemí, Norsko
Guinejský záliv	Nigérie, Gabon, Kongo

4) Celková produkce ryb, korýšů, měkkýšů a ostatních živočichů v roce 2010 byla **148,5mil. t** a její hodnota je odhadována na **119,4 mld. USD**. Zatímco úlovky zůstávají od roku 2001 stejné, produkce na farmách vzrostla z 34,6mil. t (2001) na 59,9mil. t (2010).

V současné době mají největší úlovky: 1. Čína, 2. Indonésie, 3. Indie, 4. USA a 5. Peru při výrazném poklesu produkce ančoviček (2009 – 6,9mil. t 2010 – 4,2mil.t)

Pracovní list – řešení:

Hlavní vylovené druhy jsou:

1. ančovičky (i při poklesu o 39%), 2. treska, 3. tuňák, 4. sled', 5. makrela

Chov vodních živočichů:

56% sladkovodní ryby (40,5% kapr), 33,6% měkkýši, 9,6% korýši

Podle hodnoty jsou první krevety 11,3mld. USD

1. Čína 36,7mil.t, 2. Indie 4,6mil.t, 3. Vietnam 2,7mil.t, 4. Indonésie 2,3mil.t, 5. Thajsko 1,4mil.t

86% všech živočichů slouží k přímé spotřebě (potravina)

14% se zpracovává – rybí maso a olej

Hlavní dovozci jsou rozvinuté země:

EU 40% (respektive 26% jen ze zemí mimo EU)

USA a Japonsko – 27%

Největší vývozci:

1. Čína, 2. Norsko, 3. Thajsko, 4. Vietnam

75% rozvojové země

větší růst než u všech ostatních komodit (rýže, káva, čaj)

Hlavní komodity:

krevety 15%, losos 14%, tresky 10%, tuňák 8%, rybí maso 4%, rybí olej 1%

Spotřeba mírně roste:

18,4kg/osobu - 2009, 18,6kg/osobu - 2010

5) Např. na stránkách:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Odsolov%C3%A1n%C3%AD>

<http://www.nazeleno.cz/technologie-1/odsolovani-vody-destilace-vymrazovani-komprese-a-dalsi.aspx>

<http://www.vodarenstvi.cz/clanky/svetovou-podnikatelkou-roku-je-majitelka-spolecnosti-na-odsolovani-morske-vody>

http://neviditelnypes.lidovky.cz/blizky-vychod-reseni-nedostatku-vody-d8o-p_zahranici.aspx?c=A110704_183442_p_zahranici_wag

<http://hn.ihned.cz/c1-44379920-prvenstvi-v-odsolovani-vody-bude-mit-izrael>

http://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%99%C3%ADlivov%C3%A1_elektr%C3%A1na

<http://www.alternativni-zdroje.cz/energie-prilivu-priboje.htm>

<http://www.inuru.com/index.php/nove-zdroje/energie/463-elektrarna-priliv-hammerfest>