



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

název materiálu: **ŽIVOT V OCEÁNECH**

kód materiálu: VY_12_INOVACE_34_ZIVOT V OCEANECH

DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

zpracovaný v rámci projektu EU peníze do škol

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kód materiálu:	VY_12_INOVACE_34_ZIVOT V OCEANECH		
Název materiálu:	Život v oceánech		
Předmět:	zeměpis	Ročník:	6.
Časová dotace:	45 minut	Datum ověření:	5. 4. 2013
Jméno autora:	Mgr. Božena Přikrylová		
Klíčová slova:	Život v oceánech		
Výchovné a vzdělávací cíle:	Žák na základě tematických map popíše život v oceánech. Zdůvodní nutnost kontroly lovu mořských živočichů. Vybírá informace z textu.		
Rozvíjené klíč. kompetence:	Kompetence k učení.		
Anotace, metodický list:	Prostřednictvím interaktivního znázornění žáci získají základní informace o životě v oceánech V prezentaci je vložen i odkaz na text a úkoly k práci s textem. Citace k obrázkům – na úvodních snímcích prezentace.		
Použité zdroje:	Školní atlas světa. 1. vydání. Praha: Kartografie, 2005. ISBN 80-7011-730-3. Žralok mizí ze světa aneb polévka, která ohrožuje světový ekosystém http://cestovani.idnes.cz/zralok-mizi-ze-sveta-aneb-polevka-ktera-ohrozuje-svetovy-ekosystem-1g0-/kolem-sveta.aspx?c=A100809_180926_igsvet_hig		

*Tento výukový materiál byl vytvořen v rámci projektu EU peníze školám.
Základní škola a Mateřská škola Veřovice, příspěvková organizace*

CITACE K OBRÁZKŮM

- Mapa oceánů
- http://go.hrw.com/atlas/norm_map/oceans.gif
- Mapa salinity
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/3e/Wiki_plot_04.png/800px-Wiki_plot_04.png
- Na pobřeží
- <http://free-wallpaperbase.com/wallpapers/8/img-3980.jpg>
- Korálnatci
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/33/lciligorgia_schrammi.jpg/250px-lciligorgia_schrammi.jpg
- Barevný svět
- <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQuXZioA6xcBPX9bWEPwFsHPgnzktplDKt63ahW7lc0Zf9K0oew1iBGIA>
- Žralok bílý
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/56/White_shark.jpg/258px-White_shark.jpg
- Kareta obrovská
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/bb/Hawaii_turtle_2.JPG/258px-Hawaii_turtle_2.JPG
- Tuleň středomořský
- https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR0wm_yTlyFRJp60B-xGYPrU9WQ9FM9jDLJwyF7VN_j6q_mVYrg

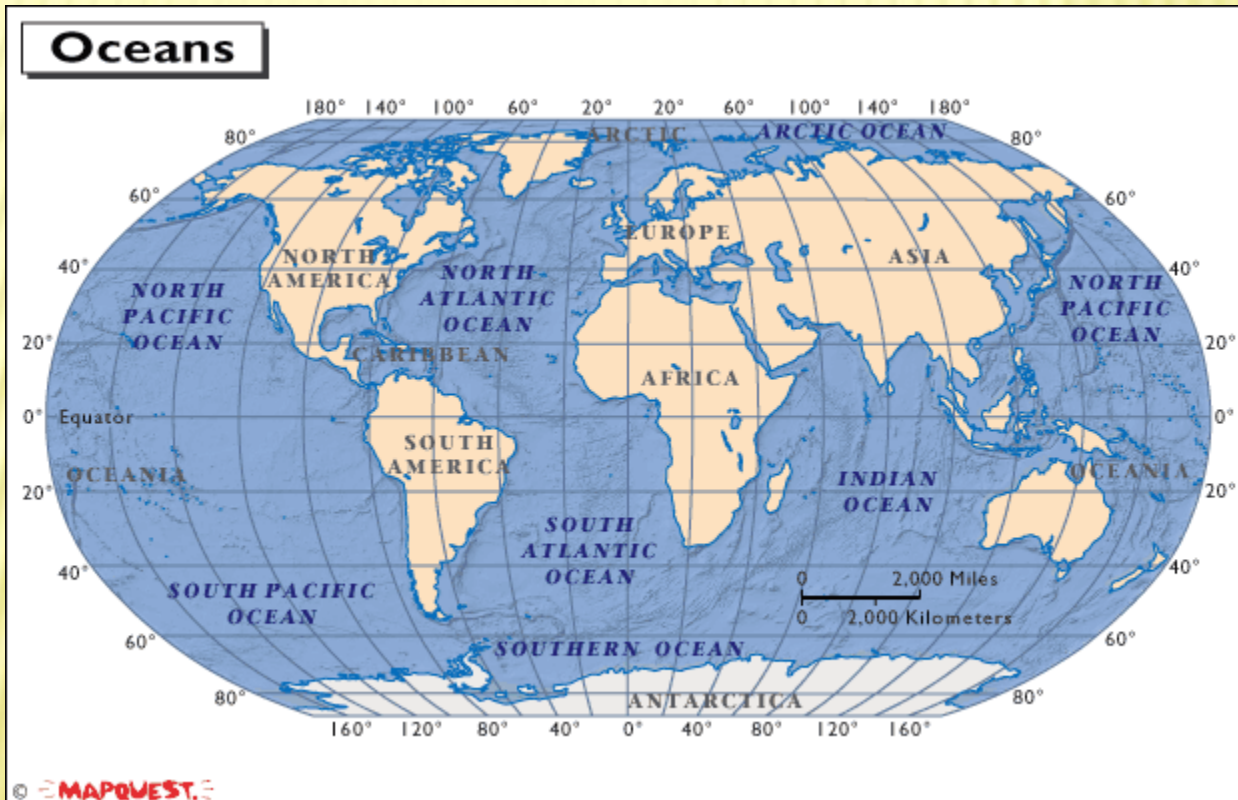
CITACE K OBRÁZKŮM

- Langusta evropská
- http://www.gastrocz.com/data/product/95_121.jpg
- Sled' atlantský
- http://www.cerstveryby.cz/out/pictures/z6/sledcely06_z6.jpg
- Treska obecná
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/cf/Gadus_morhua-Cod-2-Atlanterhavsparken-Norway.JPG/258px-Gadus_morhua-Cod-2-Atlanterhavsparken-Norway.JPG
- Chaluhy a ruduchy
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0b/Fucus_vesiculosus.jpeg/300px-Fucus_vesiculosus.jpeg
- http://moreaoceany.wbs.cz/gelidium_foliaceum.jpg
- Kosatka dravá
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7d/Orca_2.jpg/225px-Orca_2.jpg
- Velryba grónská
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c9/Bowheads42.jpg/250px-Bowheads42.jpg>

ŽIVOT V OCEÁNECH

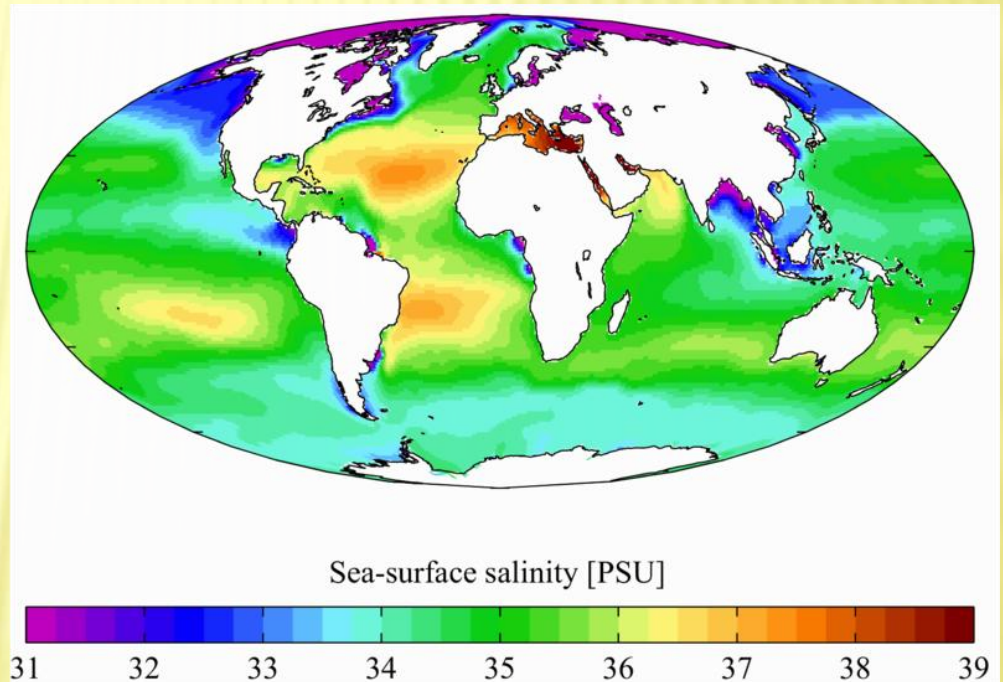
SVĚTOVÝ OCEÁN

- Vyjmenuj, na které oceány se dělí.
- Jak nazýváme okrajové části oceánu?



VLASTNOSTI A POHYBY VODY

- Vlastnosti -
 - teplota ($^{\circ}\text{C}$)
 - slanost (‰)
- Pohyby -
 - vlny
 - proudy -
 - teplé
 - studené
 - dmutí -
 - příliv
 - odliv



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ORGANISMŮ

Výskyt organismů ovlivňují:

- teplota oceánské vody,
- slanost,
- přítomnost mořských proudů,
- hloubka.

Teplota oceánské vody, slanost, i mořské proudy jsou závislé na podnebných páslech.



NA POBŘEŽÍ

OCEÁNY TROPICKÉHO PÁSU

- Velké množství různých druhů mořských živočichů, „pestrobarevný svět“,
- kolonie korálů → korálové ostrovy (atoly) s lagunou
- hvězdice, chobotnice, mořské sasanky, drobné barevné rybky,
- žraloci, kladivouni, karety velké



KORÁLNATCI



„PESTROBAREVNÝ SVĚT“

OCEÁNY TROPICKÉHO PÁSU



ŽRALOK BÍLÝ

KARETA OBROVSKÁ



OCEÁNY MÍRNÉHO PÁSU

- Méně druhů, jednotlivé druhy se vyskytují ve velkém množství (v hejnech),
- šelfová moře – tuňáci, hejna sled'ů, sardinek, tresek → rybolov,
- tuleni, muréna, delfín, medúza, mořský koník, langusty,
- kormorán, chaluhy, ruduchy.



TULEŇ STŘEDOMOŘSKÝ



LANGUSTA EVROPSKÁ

OCEÁNY MÍRNÉHO PÁSU



SLEĎ ATLANTSKÝ



TRESKA OBEČNÁ



CHALUHY A RUDUCHY



OCEÁNY POLÁRNÍHO PÁSU

- V chladných vodách mnoho kyslíku → růst planktonu → velké množství rostlinných a živočišných druhů,
- velryby
- plankton = drobné rostliny a živočichové



KOSATKA DRAVÁ



VELRYBA GRÓNSKÁ

OHROŽENÍ ŽRALOCI

Práce s textem:

- V současnosti se omezuje lov žraloků. Velmi se snížily jejich stavy. Proč? Vyhledej na internetu následující text, prostuduj ho a písemně zdůvodni nutnost ochrany žraloků.

Žralok mizí ze světa aneb polévka, která ohrožuje světový ekosystém

- http://cestovani.idnes.cz/zralok-mizi-ze-sveta-aneb-polevka-ktera-ohrozuje-svetovy-ekosystem-1g0-/kolem-sveta.aspx?c=A100809_180926_igsvet_hig