

VELKÝ BARIÉROVÝ ÚTES



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Základní škola a mateřská škola Libchavy
Název a číslo projektu	EU peníze pro ZŠ Libchavy CZ.1.07/1.4.00/21.3403
Číslo a název klíčové aktivity	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název materiálu:	Austrálie – Velký bariérový útes
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_20_1
Autor:	Mgr. Petr Kulhavý
Datum vytvoření:	10.8.2013
Vyučovací předmět:	Zeměpis
Ročník:	7.
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vzdělávací obor:	Zeměpis
Tematický okruh:	Regiony světa
Téma:	Austrálie – Velký bariérový útes
Druh učebního materiálu:	Prezentace
Potřebný čas pro výuku DUM:	10-15 min
Anotace / Metodický list:	<p>Výukový materiál seznamuje žáky s největším korálovým útesem světa. Přináší základní informace o jednom z nejvýznamnějších míst Austrálie, jeho ilustrační fotografie a také krátké video. Oboje je zvoleno tak, aby splnilo zejména motivační funkci, a lze je tedy využít ve fázi evokace. Prezentace obsahuje také úkol pro žáky, který zjišťuje schopnost žáků pracovat se základním zdrojem geografických dat – atlasem. Ověřuje následující dovednosti žáků: vyhledávání, využití různých typů map, práci s měřítkem a určování zeměpisné polohy. Úkol lze tedy využít k opakování a procvičování látky 6. ročníku, v celé prezentaci jej lze i vynechat. Prezentaci je možné využít jako ukázkou pro zadání samostatné práce žáků, např. zpracování dalších významných míst daného regionu.</p>

VELKÝ BARIÉROVÝ ÚTES

VELKÝ BARIÉROVÝ ÚTES				
KONTINENT	STÁT	VZDÁLENOST (od Prahy)	ČASOVÝ POSUN	ZEMĚPISNÁ POLOHA



VELKÝ BARIÉROVÝ ÚTES



VELKÝ BARIÉROVÝ ÚTES



Čas. Posun:
+ 9 hodin

VELKÝ BARIÉROVÝ ÚTES



Zeměpisná poloha:
13° j.š. – 22° j.š.
145° z.d. – 153° v.d.

VELKÝ BARIÉROVÝ ÚTES



VELKÝ BARIÉROVÝ ÚTES



VELKÝ BARIÉROVÝ ÚTES

- Nazývá se také Velký korálový útes (Velká útesová bariéra - angl. Great Barrier Reef)
- Jediná stavba živých tvorů viditelná z vesmíru
- Korál je živočich – žahavec ve stádiu polypa – žije přisedle v mořích, obvykle v koloniích – vylučuje uhličitán vápenatý, který tvoří jeho tvrdou vnější schránku – v řádu tisíců let se tyto schránky vrství a vytvoří útes nebo ostrov
- Od roku 1981 je pod ochranou UNESCO – Světová přírodní rezervace
- Síť útesů v délce přesahující 2 000 km – 5x Česká republika od západu k východu
- Přibližně 800 ostrovů – na některých se lze ubytovat
- Ekosystém srovnatelný pouze s tropickým deštným pralesem - 4 tisíce druhů ryb, 350 druhů korálů, desítky druhů mořských hadů, plži, mlži apod.
- Každý druh korálu má vlastní tvar růstu – vzniká velká rozmanitost tvarů – kopce, plošiny, tabule, větvičky, paroží
- Stáří 600 000 let
- Celková rozloha je 345 000 km² – jen o 10 tis. méně než Německo

VELKÝ BARIÉROVÝ ÚTES

Ohrožení:

- znečišťování oceánů
- oteplování oceánu
- rybolov – v „zelených zónách“ (asi 5%) útesu je zakázán pokuta pro soukromé rybáře je 3 mil. Kč
- hvězdice trnitá – organismus, který koráli rozežírá
- Výlet helikoptérou nad Velký bariérový útes stojí cca 5 000,- Kč
- Hodina potápění ze zapůjčené lodi vyjde na cca 1 000,- Kč
- Další zajímavé informace:

<http://www.google.com/intl/cs/culturalinstitute/worldwonders/great-barrier-reef/#ql=1>

VELKÝ BARIÉROVÝ ÚTES



VELKÝ BARIÉROVÝ ÚTES

VELKÝ BARIÉROVÝ ÚTES				
KONTINENT	STÁT	VZDÁLENOST (od Prahy)	ČASOVÝ POSUN	ZEMĚPISNÁ POLOHA
Austrálie	Australský svaz	14 500 km	+ 9 hodin	13 ⁰ j.š. – 22 ⁰ j.š. 145 ⁰ v.d. – 153 ⁰ v.d.



VELKÝ BARIÉROVÝ ÚTES

Zdroje textu:

RNDr. Klimová Eva a kol. autorů. *Školní atlas světa*. 1. vyd. Praha: Kartografie, 2005. 175 s. ISBN 80-7011-730-3

http://cs.wikipedia.org/wiki/Velk%C3%BD_bari%C3%A9rov%C3%BD_%C3%BAtes

<http://www.denik.cz/svet/velky-barierovy-utes-z-divu-sveta-vam-spadne-brada-20130310-6i4m.html>

<http://www.google.com/intl/cs/culturalinstitute/worldwonders/great-barrier-reef/#ql=1>

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Kor%C3%A1l>

Zdroje fotografií:

<http://www.wickedtravel.com.au/images/backgrounds/Great%20Barrier%20Reef.jpg>

http://cdni.condenast.co.uk/646x430/g_j/GreatBarrierReef_cnt_6nov09_istock_b.jpg

<http://www.lovethesepics.com/2011/10/beyond-gorgeous-great-barrier-reef-46-pics/>

<http://lt.umn.edu/earthducation/expedition3/great-barrier-reef/>

Zdroj videa:

<http://www.youtube.com/watch?v=7UgVN6OjFOA>