

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Téma:	PANAMSKÝ PRŮPLAV
Autor:	Mgr. Eva Kracmanová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Z78_38_06
Sada č.	38

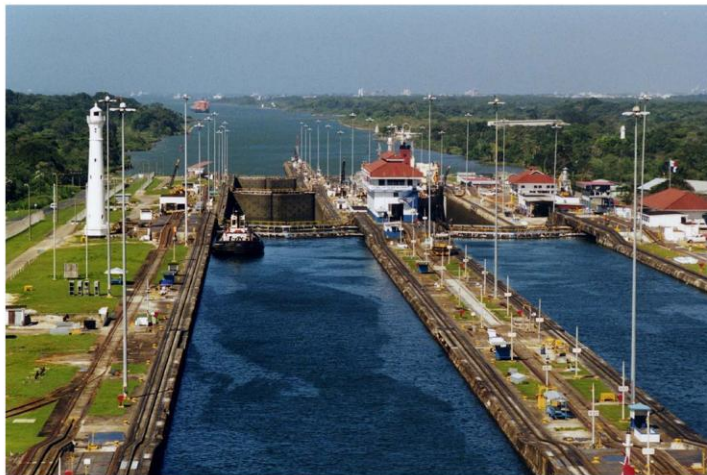
Předmět: Zeměpis
Tematický okruh: Amerika
Datum vytvoření: 13. 2. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 7. ročník
Anotace:

- žáci se seznamují s novou látkou na téma Panamský průplav, odpovídají samostatně na kontrolní otázky
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

Vzdělávací oblast: **Člověk a příroda**

Klíčová slova: Panama, Panamský průplav

Panamský průplav



Obr. 1

- Panamský průplav je námořní průplav ve střední Americe, který spojuje Atlantský a Tichý oceán.
- V letech 1880 – 1889 byl budován Francouzi v úrovni mořské hladiny, neúspěšně - velmi náročná práce, nemoci. Zemřelo tu asi 20 000 dělníků.
- 1901 – 1914 dokončen Američany.
Otevřen byl v roce 1920.
- Do roku 2000 byl průplav a jeho okolí (Panamské průplavové pásmo) pod správou USA.
Od roku 2000 patří Panamě.

Text si žáci přepíší do sešitu.



Obr. 2

Současnost

- průplav je dlouhý 81 km a široký 150 až 300 m
- má 6 zdymadel – lodě se zvedají o 26 metrů
- voda je do zdymadel napouštěna z Gatunského jezera, přes které kanál vede
- ročně propluje průplavem asi 14 000 lodí, průjezd trvá asi 8 hodin
- cena za průjezd je podle výtlaku lodi (průměrně asi 30 000 dolarů)
- v současnosti probíhají práce na rozšíření průplavu (plánované dokončení – 2015)

Text si žáci přepíší do sešitu.

Odkazy na videa:

- <http://www.youtube.com/watch?v=pG8feGnMT9s>
zdymadla – provoz
- <http://www.youtube.com/watch?v=-vi19z4LEi0>
průjezd průplavem

Sledování videa.

Co jste si zapamatovali:

1. Které 2 oceány spojuje Panamský průplav:
2. Jak je průplav dlouhý:
3. Kolik lodí jím ročně proplouvá:
4. V jaké nadmořské výšce je jeho hladina:

Žáci na otázky odpovídají do sešitu.

Správné odpovědi:

1. Které 2 oceány spojuje Panamský průplav:

Tichý a Atlantský

2. Jak je průplav dlouhý:

81 km

3. Kolik lodí jím ročně proplouvá:

asi 14 000 lodí

4. V jaké nadmořské výšce je jeho hladina:

26 metrů nad mořem

Společná kontrola.

Zdroje:

Obr. 1. Panama Canal Gatun Locks.jpg. In: [online]. [cit. 2013-02-07]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Panama_Canal_Gatun_Locks.jpg, vloženo 30. 1. 2005 v 18:47

Obr. 2. Carte de Panamá.png. In: [online]. [cit. 2013-02-07]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Carte_de_Panam%C3%A1.png?uselang=cs, vloženo 10. 8. 2006 v 06:18

Všechny ostatní objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW MS Office 2010 nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ