

Průvodka

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0802
Název projektu	Zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Příjemce podpory	Gymnázium, Jevíčko, A. K. Vitáka 452

Název DUMu	Anglosaská Amerika – vodstvo
Název dokumentu	VY_32_INOVACE_12_09
Pořadí DUMu v sadě	9
Vedoucí skupiny/sady	Luděk Dobeš
Datum vytvoření	9.2.2013
Jméno autora	Luděk Dobeš
E-mail autora	dobes@gymjev.cz
Ročník studia	Druhý
Předmět nebo tematická oblast	Geografie - Regionální geografie Ameriky
Výstižný popis způsobu využití materiálu ve výuce	Prezentováno na interaktivní tabuli s využitím psaného textu a doplňkových obrázků, které přiblíží jednotlivé řeky a jezera. Inovace: mezipředmětové vztahy (biologie, cizí jazyky), využití ICT, využití obrázků.



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

reg. č.: CZ.1.07/1.5.00/34.0802



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Anglosaská Amerika Vodstvo



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Řeky

- hlavní rozvodí probíhá v Kordillerách
- většina vodních toků odvodňována do Atlantského oceánu (75%)
- ostatní do Tichého a Severního ledového oceánu
- vodnost toků závislá na srážkách a charakteru reliéfu



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Charakter toků

- západní pobřeží – krátké řeky s velkým spádem
- úmoří Atlantiku – velké říční systémy se zdrojnicemi v horách, v nížinách malý spád



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Mississippi - USA

- nejdelší řeka Severní Ameriky – 3950 km
- pramení Z od Velkých jezer v nadmořské výšce 500 m
- ústí deltou do Mexického zálivu



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



Missouri - USA

- pravostranný přítok Mississippi
- délka 3767 km



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



Matthew Trump (Decumanus), licence Creative Commons, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wpdms_nasa_topo_missouri_river.jpg, licence CC, (cit. 2012-10-05)

Colorado - USA

- pramení pod názvem Green na Z svazích Skalnatých hor
- ústí do Kalifornského zálivu
- řada nádrží – největší je Hoover Dam



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



Pcb21, licence Creative Commons, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hoover_dam.jpg, licence CC, (cit. 2012-10-05)

Rio Grande (Rio Grande del Norte) – USA/Mexiko

- pramení v Coloradské plošině
- dolní tok tvoří státní hranici

USA/Mexiko



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

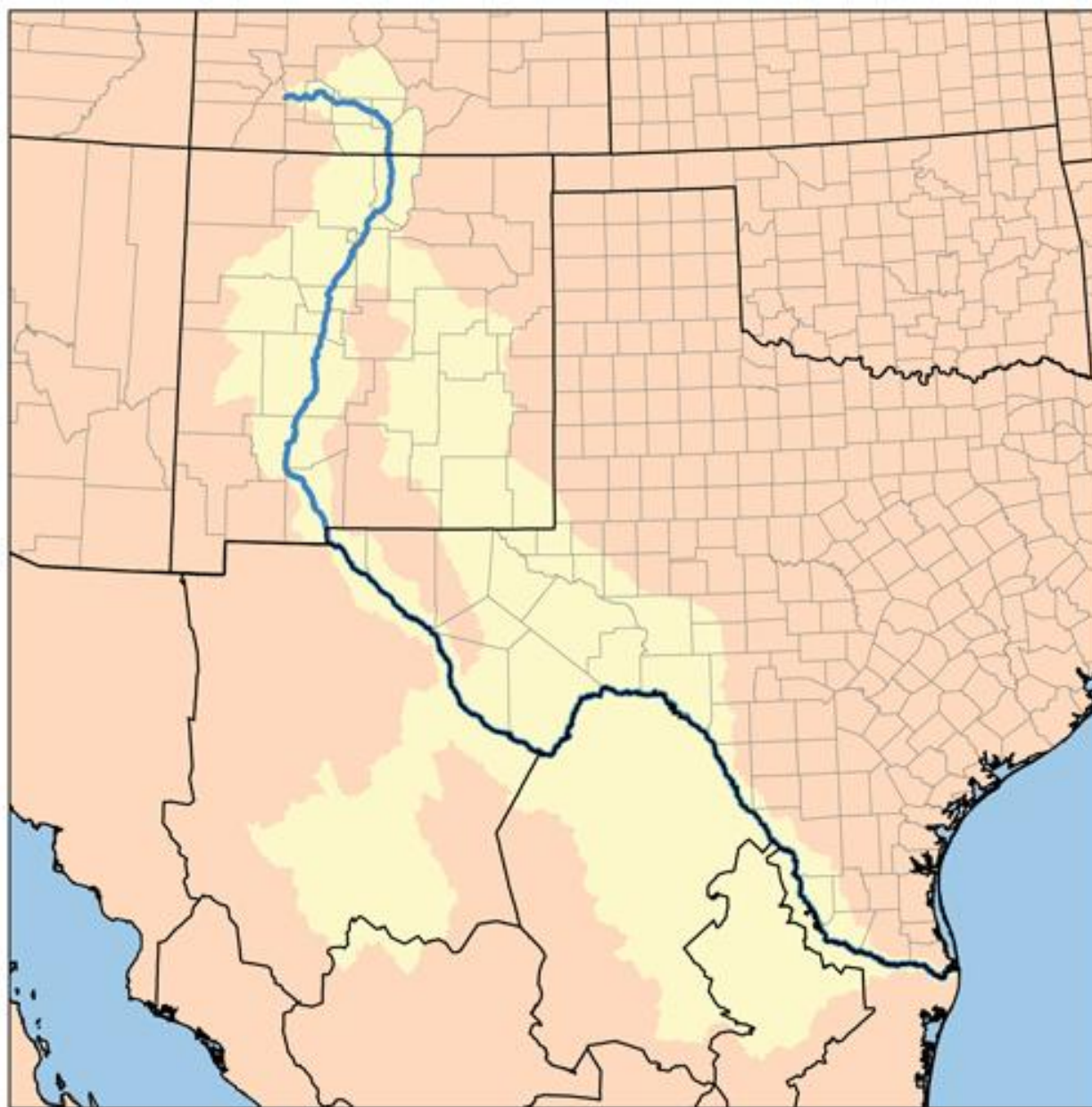


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



Karl Musser, licence Creative Commons, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Riogrande_watershed.png, licence CC, (cit. 2012-10-05)

Mackenzie - CAN

- odtéká z Velké Otročího jezera
- ústí do Beaufortovo moře
- na dolním toku zamrzá



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

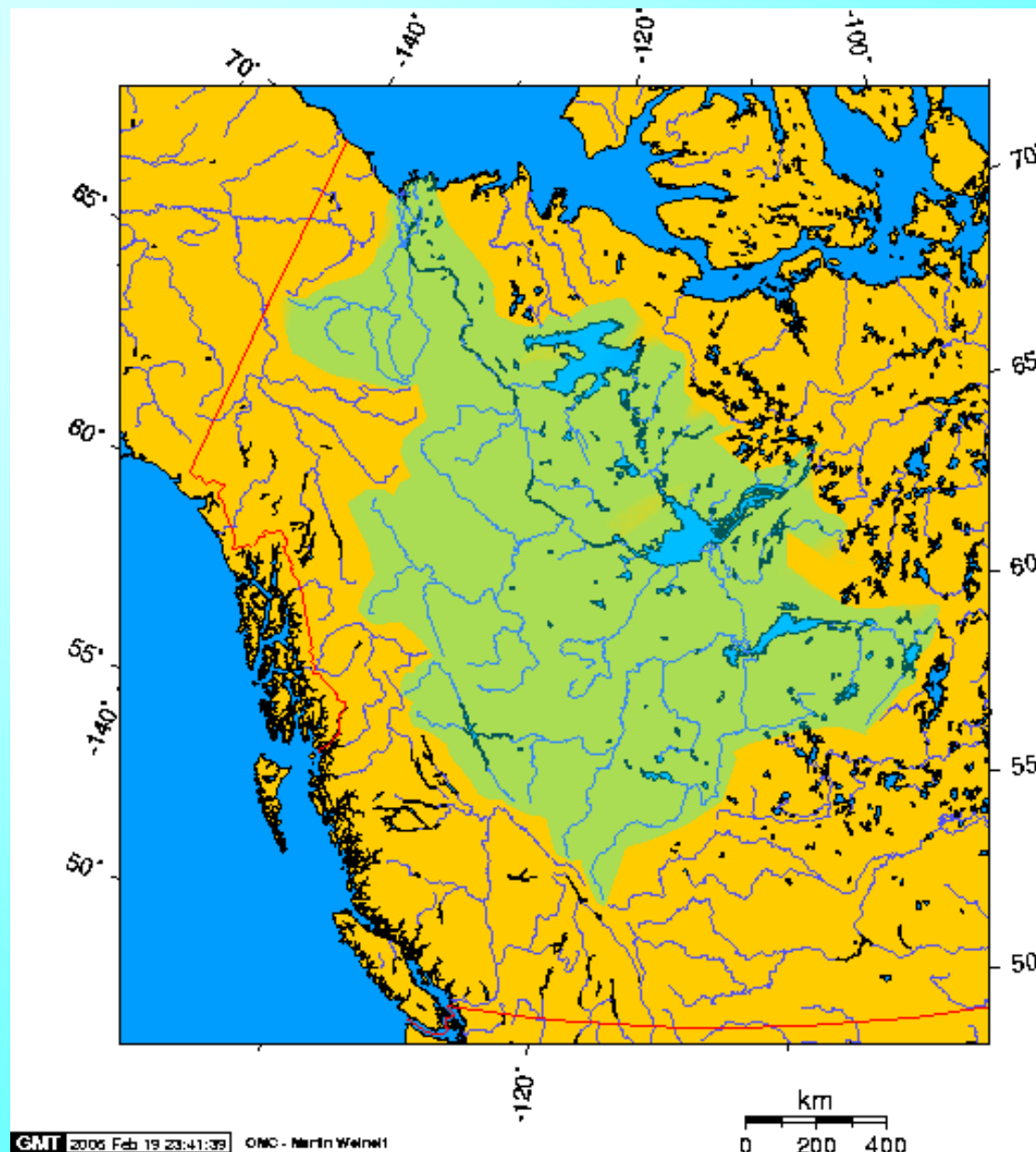


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



Yukon – CAN/USA

- ústí do Tichého oceánu
- po většinu roku zamrzlá



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

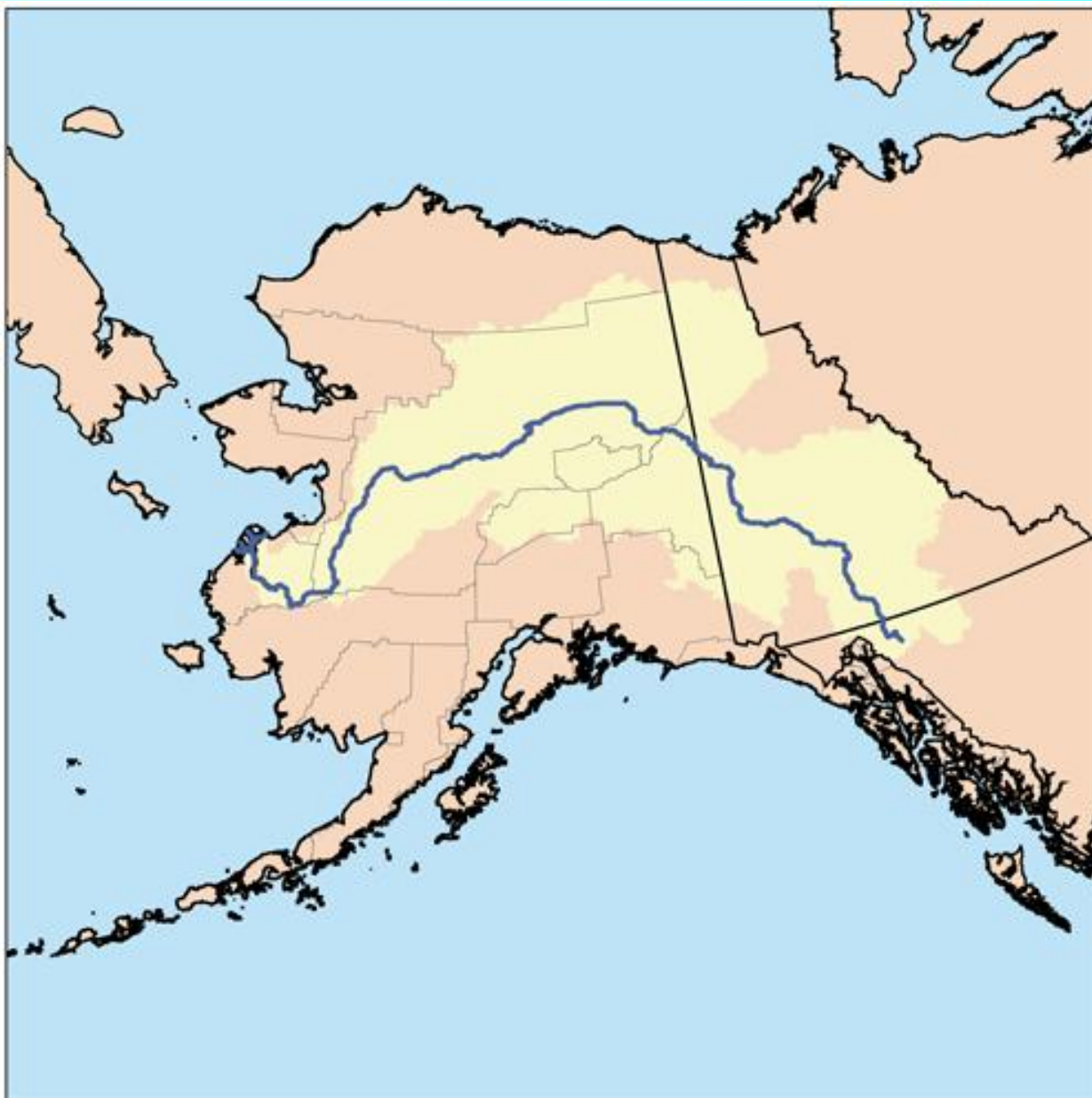


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



Karl Musser, licence Creative Commons, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Yukon_watershed.png, licence CC, (cit. 2012-10.05)



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Jezera

Velká jezera – Great Lakes

- tektonicko - ledovcového původu
- současnou podobu dostala po posledním zalednění (čtvrtohory)
- navzájem propojena řekami
- společný odtok uzavírá řeka St. Lawrence River (řeka Svatého Vavřince)



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Úkol

- V atlase vyhledejte a запиšte názvy všech Velkých jezer.



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení

- Superior (Hořejší) - největší
- Huron
- Michigan
- Erie
- Ontario - nejmenší



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

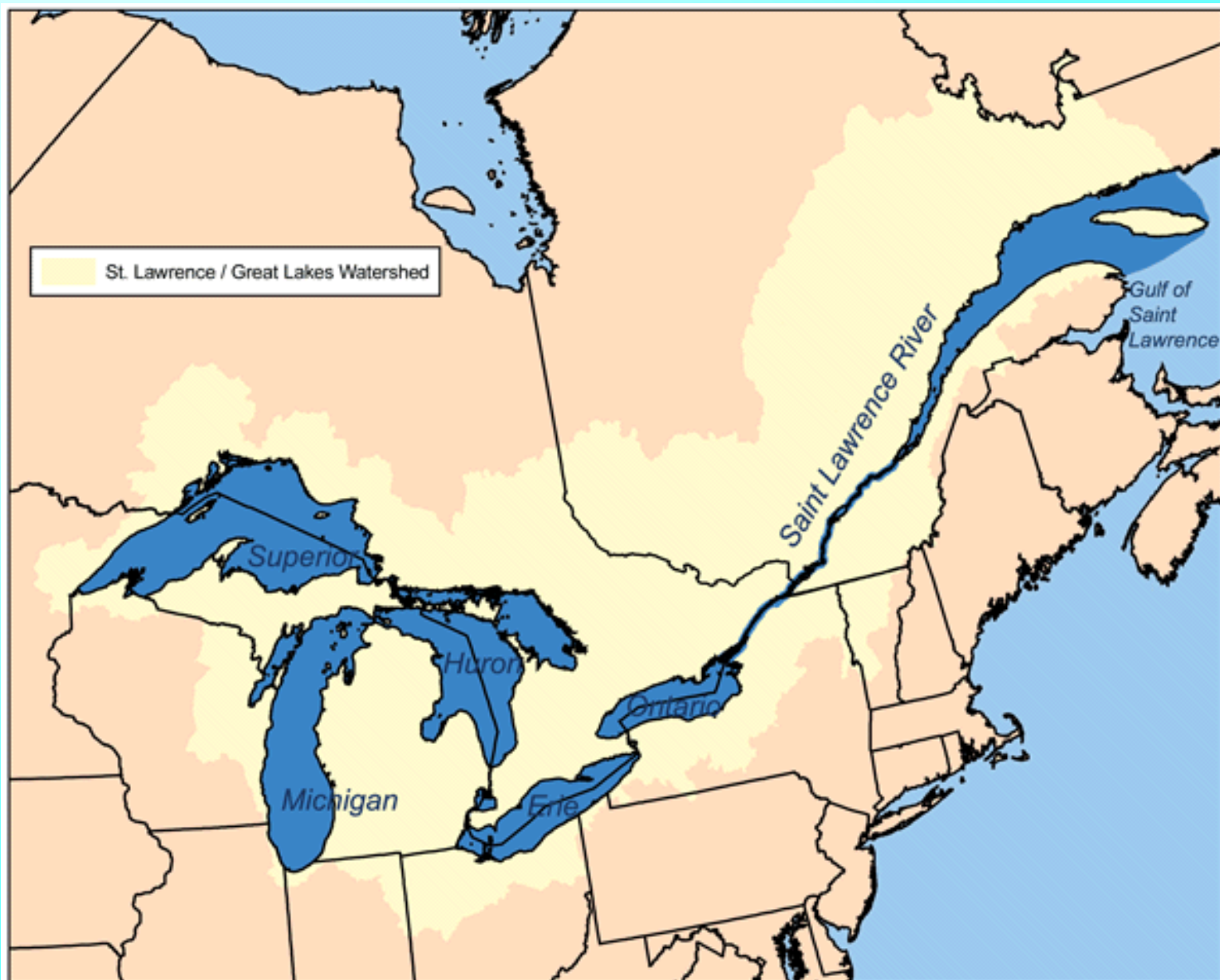


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



Niagarské vodopády

- angl. Niagara Falls
- mezi jezery Erie a Ontario
- tvar podkovy



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



Čiújaúde, licence Creative Commons, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Niagara_Falls_USA-CANADA.jpg, licence CC, (cit. 2012-10-05)

Velké Otročí jezero (Great Slave Lake) - CAN

- ledovcového původu
- nejhlubší v Severní Americe



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



David Adamec, licence Public Domain, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Great_Slave_Lake.jpg, licence PD, (cit. 2012-10-05)

Velké Medvědí jezero (Great Bear Lake) - CAN

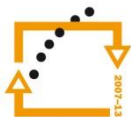
- ledovcovo-tektonický původ

jezero Athabasca - CAN

- ledovcový původ



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Great Salt Lake (Velké solné jezero) - USA

- bezodtoké jezero
- prům.hloubka 5m



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



Sascha Brück , licence Creative Commons, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Great_Salt_Lake.jpg, licence CC, (cit. 2012-10-05)

Zdroje informací

Literatura

- KAŠPAROVSKÝ, Karel. *Zeměpis II. v kostce: pro střední školy : [regionální geografie]*. 1. vyd. Praha: Fragment, 2008, 184 s. Maturita v kostce. ISBN 978-802-5305-850.
- *Školní atlas světa*. 2. vyd. Praha: Kartografie Praha, 2007, 1 atlas (175 s.). ISBN 978-80-7011-925-9.

Obrázky

- Jon Platek, licence Creative Commons, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mississippi_watershed_map_1.jpg, licence CC, (cit.2012-10-05)
- Matthew Trump (Decumanus), licence Creative Commons, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wpdms_nasa_topo_missouri_river.jpg, licence CC, (cit. 2012-10-05)
- Pcb21, licence Creative Commons, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hoover_dam.jpg, licence CC, (cit. 2012-10-05)
- Karl Musser, licence Creative Commons, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Riogrande_watershed.png, licence CC, (cit. 2012-10-05)
- Geo Swan, licence Public Domain, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mackenzie_River_drainage_basin.PNG, licence PD, (cit. 2012-10-05)
- Karl Musser, licence Creative Commons, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Yukon_watershed.png, licence CC, (cit. 2012-10-05)
- Karl Musser, licence Creative Commons, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Grlakes_lawrence_map.png, licence CC, (cit. 2010-10-05)
- Čiujaude, licence Creative Commons, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Niagara_Falls_USA-CANADA.jpg, licence CC, (cit. 2012-10-05)
- David Adamec, licence Public Domain, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Great_Slave_Lake.jpg, licence PD, (cit. 2012-10-05)
- Sascha Brück, licence Creative Commons, http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Great_Salt_Lake.jpg, licence CC, (cit. 2012-10-05)



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Materiál je určen pro bezplatné užívání pro potřebu výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.

Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA.