



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Doprava

Doprava: ostatní druhy dopravy

Tato prezentace byla vytvořena v rámci projektu CZ.1.07/1.1.04/03.0045

Doprava potrubní

- Přeprava ropy a zemního plynu na velké vzdálenosti

<http://is.muni.cz/do/ped/kat/fyzika/autem/pages/doprava-ropy.html>

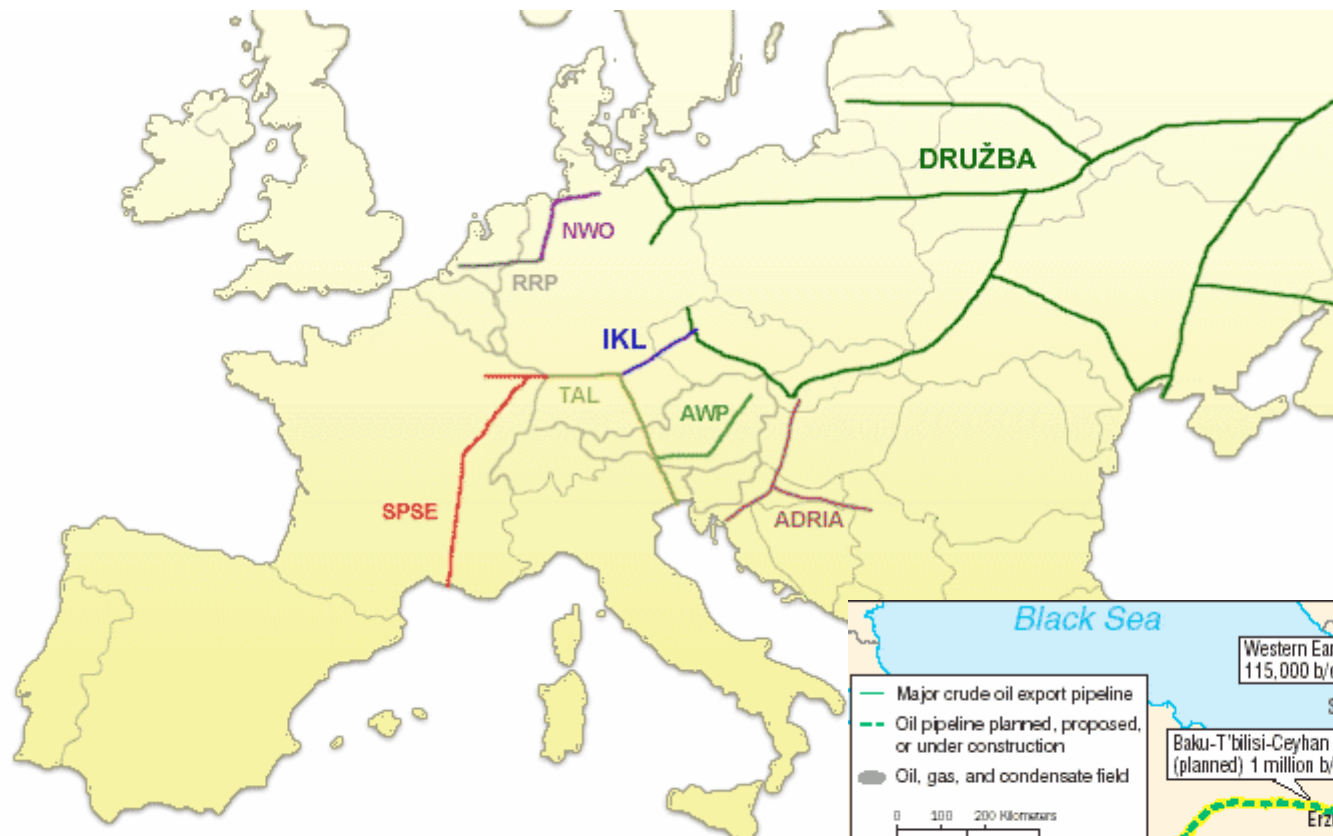


Doprava potrubní

Popište hlavní směry ropovodů a plynovodů v Evropě:

http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Pipeline_maps_of_Europe?uselang=cs

Odkud kam vedou ropovody: Družba, TAL, Adria, IKL, Ceyhan



2



3

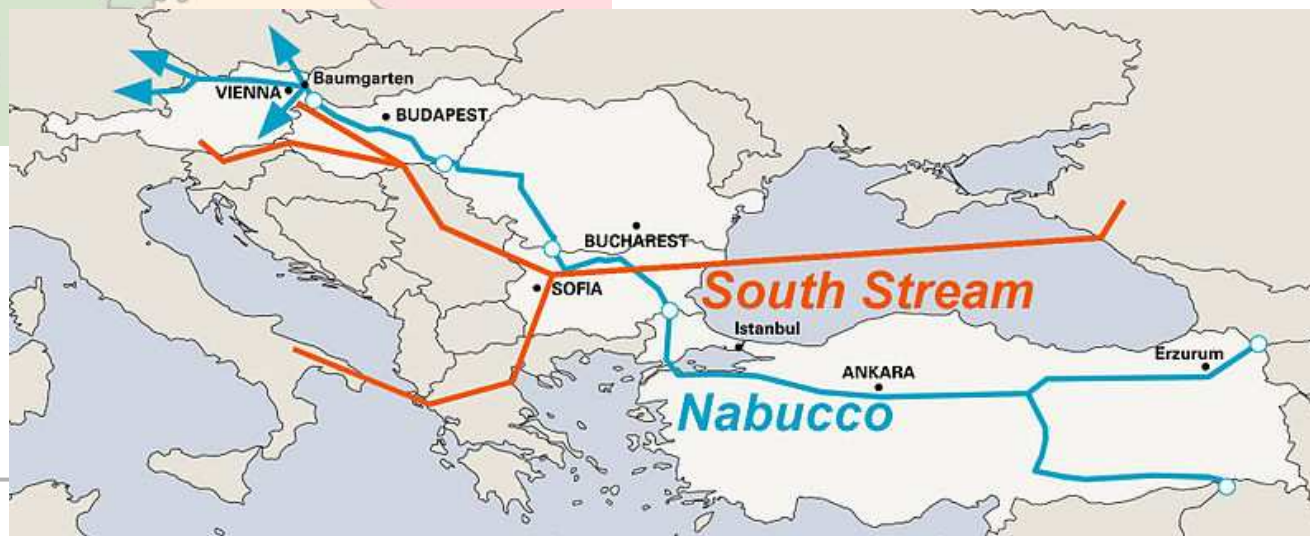
<http://www.mero.cz/provoz/ropovodna-sit-evropy/>
http://cs.wikipedia.org/wiki/Ropovod_Baku-Tbilisi-Ceyhan

Doprava potrubní

Popište směry plynovodů, které zásobují ČR.



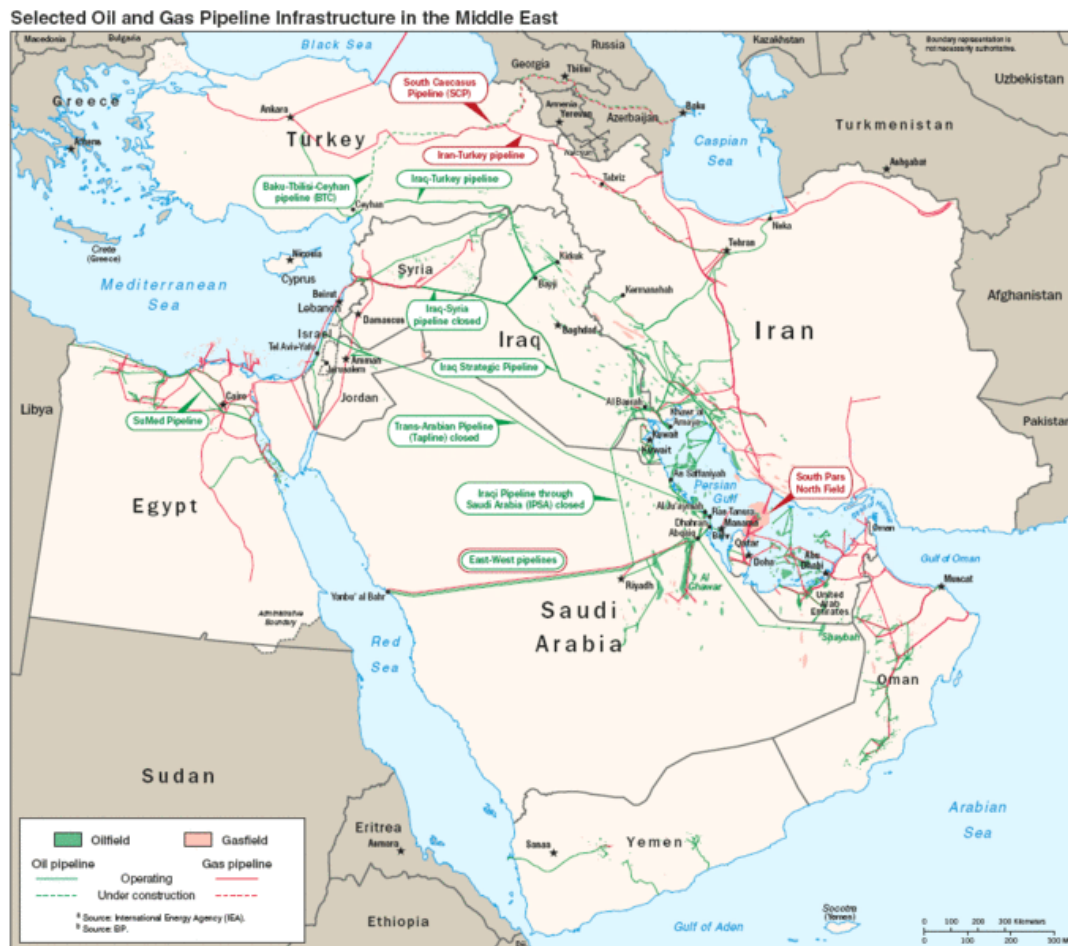
Co víte o plynovodech:
Nord stream
South stream
Nabucco



4

Doprava potrubní

Popište následující mapky: jak se dopravuje ropa a zemní plyn v oblastech JZ Asie a Aljašky?



Doprava vodní



Foto: MG

Doprava vodní

- Přeprava objemných materiálů na velké vzdálenosti
- Podíl osobní dopravy klesá
- Trajekty, příbřežní doprava
- Země levných vlajek
- Námořní doprava
- Vnitrozemská doprava
- Přístavy
- Pozitiva
- Negativa



Doprava vodní

S pomocí odkazu <http://world.bymap.org/Waterways.html> porovnávejte délku vodních cest a délku cest na osobu.

S pomocí odkazu <http://world.bymap.org/MerchantMarine.html> porovnávejte obchodní loďstvo podle států.

S pomocí odkazu http://www.geohive.com/charts/ec_ports.aspx zjistěte největší mořské a největší kontejnerové přístavy světa.

Komentujte své závěry.



Doprava vodní

Prostudujte si odkaz

http://www.herber.webz.cz/www_ocean/09-doprava.html

Vyhledejte odpovědi na následující otázky:

- 1) Co znamenají pojmy:
kontejnerová doprava, kabotáž,
trajekt, tanker, průliv, průplav,
tonáž světového obchodního loďstva
- 2) Jaké náklady se nejčastěji přepravují
lodní dopravou?
- 3) Které znáte průplavy,
které vnitrozemské vodní cesty mohou
využívat i námořní lodě?
- 4) Které znáte hlavní přepravní směry námořní dopravy?



Doprava vodní

Odpovědi: http://www.herber.webz.cz/www_ocean/09-doprava.html

Podíl na světové tonáži:

40 % tankery na přepravu ropy,

30 % lodě pro přepravu rud

dále se přepravuje uhlí, jiné nerostné suroviny, hotové výrobky

Kontejnerových lodě: přepravují zboží ve speciálních kovových obalech, tzv. kontejnerech

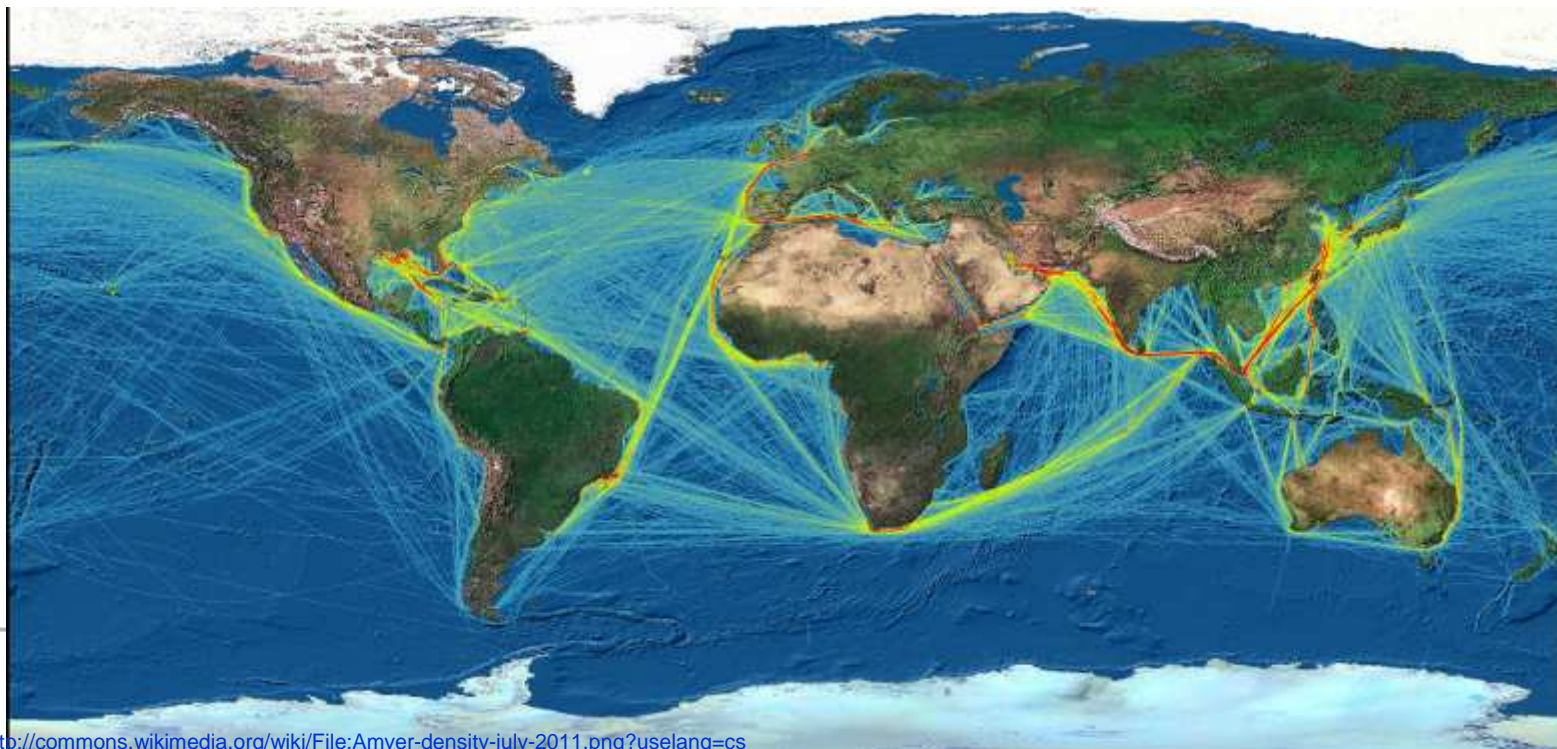
Přístav Rotterdam:



Doprava vodní

Jak lze rozdělit přístavy? Lokalizujte na mapě:

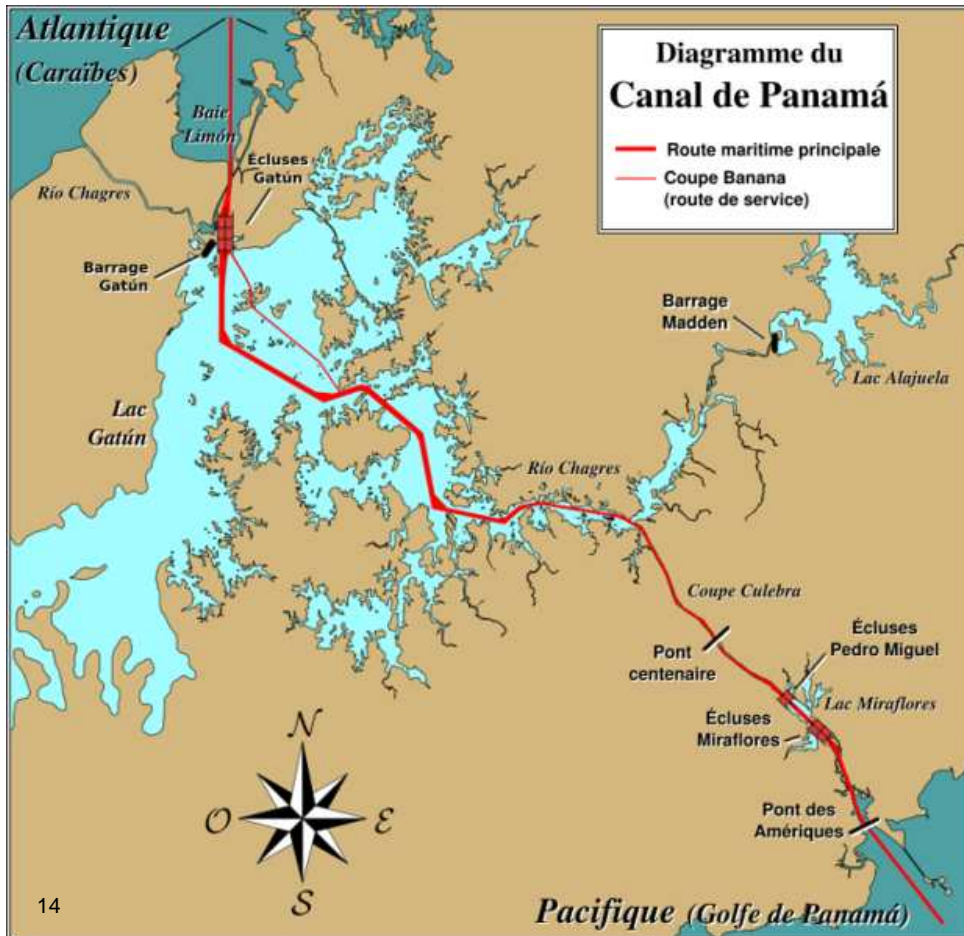
**Rotterdam (Nizozemsko), Dunkerque (Francie), Londýn (Británie),
Narvik (Norsko), Antverpy (Belgie), Hamburk (Německo),
Marseille (Francie), Janov (Itálie),
New York, Philadelphia, Baltimore, Boston, Houston, New Orleans,
Los Angeles (všechno USA), Vancouver (Kanada),
Singapur, Hongkong, Shanghai (Čína),
Chiba, Kobe, Nagoja, Jokohama (Japonsko), Newcastle (Austrálie),
Rás Tannura (Saúdská Arábie), Miná al–Ahmedi (Kuvajt), Tampico (Mexiko)**



Doprava vodní

Popište průplavy. Co víte o Panamském průplavu? http://cs.wikipedia.org/wiki/Panamsk%C3%BD_pr%C5%AFplav
Kde se nachází a proč byl vybudován tzv. Kielský průplav?

http://cs.wikipedia.org/wiki/Kielsk%C3%BD_pr%C5%AFplav



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Diagramme_du_canal_de_Panam%C3%A1.png?uselang=cs
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Karte_Nord-Ostsee-Kanal.png?uselang=cs
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kielcanal.PNG>



Doprava vodní

Podle mapky na odkaze

<http://www.asociace-dol.cz/pravni-vztahy/37-mezinarodni-dohody>

popište evropskou vodní síť.



19

Podle mapky http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Constanta-Rotterdam_blank.png?uselang=cs

popište vodní cestu Rotterdam-Constanța.

Od roku 1992 je nejkratší lodní cestou mezi Severním a Černým mořem.



18



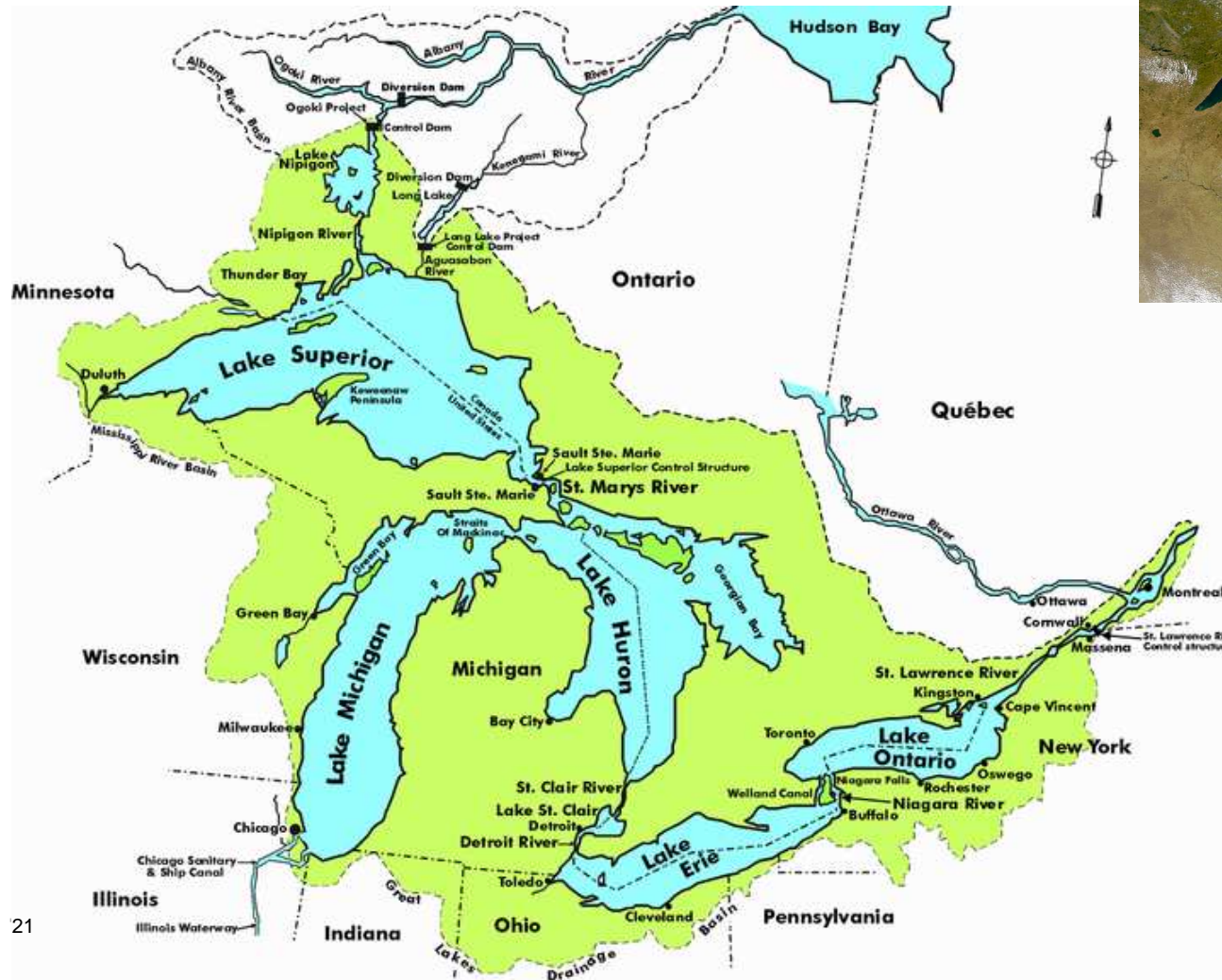
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Europe_2000years_ago.png?uselang=cs
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Constanta-Rotterdam_blank.png?uselang=cs
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:ENI_02317990_Alina_%2801%29.jpg?uselang=cs

17

Doprava vodní

Popište dopravní systém Velkých kanadských jezer:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Velk%C3%A1_jezera



21

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Great_Lakes_1.PNG?uselang=cs

U.S. Army Corps of Engineers, Detroit District



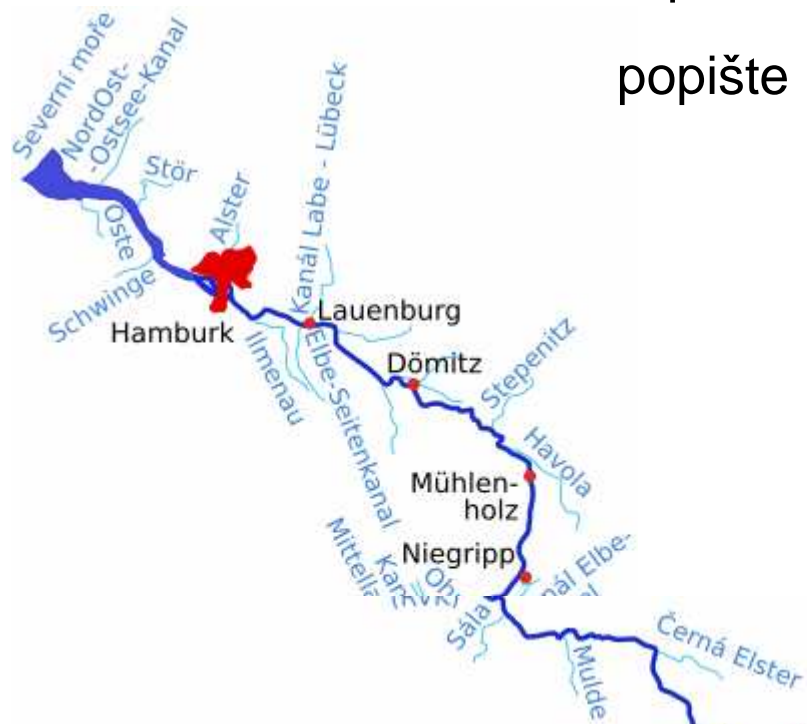
20



22

Doprava vodní

S pomocí odkazu <http://www.lavdis.cz/index.php?pg=10&ln=cz>
<http://www.lavdis.cz/index.php?pg=47&ln=cz>
popište Labsko – vltavskou dopravní cestu



Doprava letecká

- Doprava osob na velké a střední vzdálenosti
- Kontinentální, mezikontinentální přeprava
- Letiště
- Pozitiva
- Negativa



Doprava letecká

S pomocí odkazu <http://world.bymap.org/Airports.html> porovnávejte údaje o světových letištích

S pomocí stránek http://www.geohive.com/charts/ec_airport1.aspx zjistěte údaje o největších světových letištích podle počtu přepravených osob

S pomocí stránek http://www.geohive.com/charts/ec_airport2.aspx zjistěte údaje o největších nákladových letištích světa

Podívejte se na odkazy <http://www.flightradar24.com/>
http://www.pilotoutlook.com/fun_facts/crazy-airport-runway-pictures



Doprava letecká

Světová letiště (lokalizujte na mapě):

Atlanta [ATL], Hartsfield-Jackson Atlanta, USA

Beijing [PEK], Beijing Capital IAP, China

Chicago [ORD], O'Hare IAP, USA

London [LHR], Heathrow Airport, UK

Tokyo [HND], Tokyo IAP (Haneda Airport), Japan

Los Angeles [LAX], Los Angeles IAP, USA

Paris [CDG], Aéroport de Paris Charles de Gaulle, France

Dallas [DFW], Dallas/Fort Worth IAP, USA

Frankfurt [FRA], Frankfurt Airport, Germany

Denver [DEN], Denver IAP, USA50

Hong Kong [HKG], Hong Kong IAP, China

Madrid [MAD], Aeropuerto de Madrid-Barajas, Spain

Dubai [DXB], Dubai IAP, UAE

New York [JFK], John F. Kennedy IAP, USA

Amsterdam [AMS], Amsterdam Airport Schiphol, Neth.



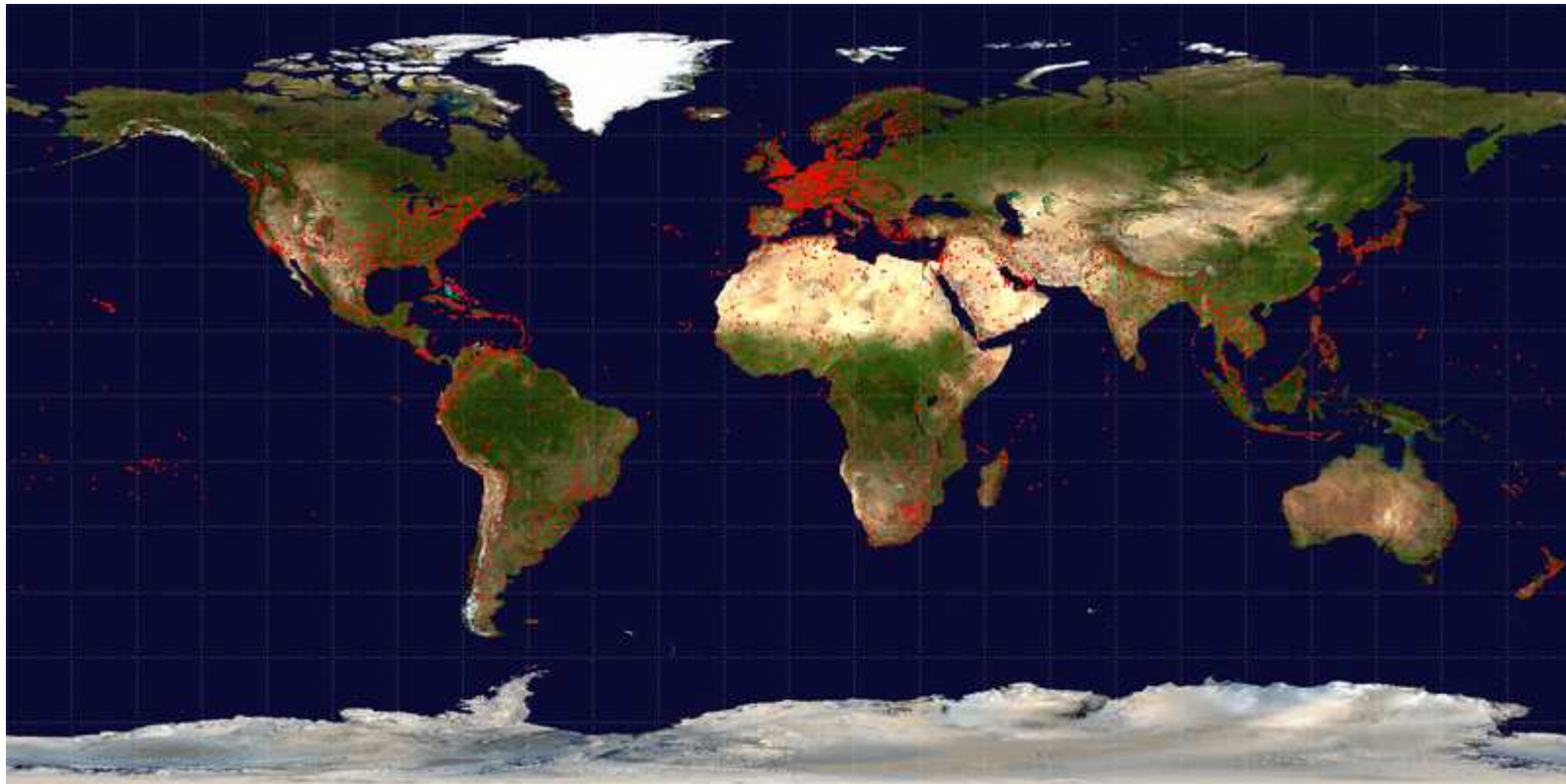
29



30

Doprava letecká

S pomocí následujících mapek popište význam letecké dopravy v jednotlivých oblastech světa:



Doprava letecká



Podívej se na animaci:

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:World-airline-routemap-2010.ogg?uselang=cs>

Co jsme si zapamatovali ?

- **Jaký je význam dopravy? Jak se měnil v čase?**
 - **Jaká je souvislost dopravy s přírodními podmínkami a vyspělostí oblastí?**
 - **Co je to dopravní mobilita, dopravní složky, uzly, linie, síť?**
 - **Vysvětlete pojmy objem přepravy, výkon přepravy, intenzita přepravy.**
 - **Jaké jsou výhody a nevýhody různých druhů dopravy, k čemu se nejčastěji užívají?**
 - **Popište hlavní směry ropovodů a plynovodů v Evropě.**
 - **Vysvětlete pojmy trajekt, tanker, kabotáž, kontejnerová doprava.**
 - **Které znáte světové přístavy?**
 - **Popište nejvýznamnější vnitrozemské vodní cesty.**
 - **Popište vodní dopravu v ČR.**
 - **Lokalizujte na mapě nejvýznamnější světová letiště.**
-

Zdroje:

BIČÍK, Ivan a Bohumír JANSKÝ. *Příroda a lidé Země: Učebnice zeměpisu pro střední školy*. Praha: Nakladatelství České geografické společnosti s. r. o., 2001. ISBN 80-86034-45-3.

BIČÍK, Ivan, Vladimír BAAR, Zdeněk ČERMÁK, Václav FRAJER a Radim PERLÍN. *Hospodářský zeměpis: globální geografické aspekty světového hospodářství*. Praha: Nakladatelství České geografické společnosti s. r. o., 2003. ISBN 80-86034-52-6.

Obrázky a tabulky:

1. Chazelles.info. File:Gazoduc Chazelles.JPG. *Wikimedia commons* [online]. 5. 4. 2008 [cit. 2012-01-12]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gazoduc_Chazelles.JPG?uselang=cs
2. Ropovodná síť Evropy. *Mero* [online]. 2008 [cit. 2012-01-12]. Dostupné z: <http://www.mero.cz/provoz/ropovodna-sit-evropy/>
3. FEXX: Soubor:Btc pipeline route.png. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 26. 5. 2005 [cit. 2012-01-12]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Btc_pipeline_route.png
4. BAILEY, Samuel. Soubor:Nordstream.png. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 15. 11. 2009 [cit. 2012-01-12]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Nordstream.png>
5. STANQO. File:2010Nabucco and South Stream.jpg. *Wikimedia commons* [online]. 16. 11. 2010 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:2010Nabucco_and_South_Stream.jpg?uselang=cs
6. Energy Information Administration. File:Oil and Gas Infrastructure Persian Gulf (large).gif. *Wikimedia commons* [online]. 19. 10. 2009 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Oil_and_Gas_Infrastructure_Persian_Gulf_\(large\).gif?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Oil_and_Gas_Infrastructure_Persian_Gulf_(large).gif?uselang=cs)
7. FLOMINATOR. File:Trans alaska international.jpg. *Wikimedia commons* [online]. 6. 6. 2005 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Trans_alaska_international.jpg?uselang=cs
8. FOTO MG: Marcela Gažarová (autor prezentace)
9. FOTO IS: Ivan Šťastný (se svolením autora)
10. ALFVANBEEM. File:Terra Nova FPSO p1 15July2006.jpg. *Wikimedia commons* [online]. 5. 7. 2006 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Terra_Nova_FPSO_p1_15July2006.jpg?uselang=cs
11. CORNELISSEN, Danny. Soubor:Stern of the Colombo Express.jpg. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 8. 2. 2006 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Stern_of_the_Colombo_Express.jpg
12. NASA. File:Satellite image of Europoort, Netherlands (4.25E 51.90N).png. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 7. 5. 2007 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Satellite_image_of_Europoort,_Netherlands_\(4.25E_51.90N\).png](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Satellite_image_of_Europoort,_Netherlands_(4.25E_51.90N).png)
13. United States Coast Guard, AMVER. File:Amver-density-july-2011.png. *Wikimedia commons* [online]. 5. 8. 2008 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Amver-density-july-2011.png?uselang=cs>
14. BLUM, Jérôme. File:Diagramme du canal de Panamá.png. *Wikimedia commons* [online]. 10. 8. 2006 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Diagramme_du_canal_de_Panam%C3%A1.png?uselang=cs
15. DORRBECKER, Maximilian. File:Karte Nord-Ostsee-Kanal.png. *Wikimedia commons* [online]. 9. 5. 2011 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Karte_Nord-Ostsee-Kanal.png?uselang=cs
16. GRUNNERS. Soubor:Kielcanal.PNG. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 17. 12. 2008 [cit. 2012-01-17]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kielcanal.PNG>
17. File:Europe 2000years ago.png. *Wikimedia commons* [online]. 2. 4. 2007 [cit. 2012-01-21]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Europe_2000years_ago.png?uselang=cs
18. OLAHUS. File:Constanta-Rotterdam blank.png. *Wikimedia commons* [online]. 22. 10. 2009 [cit. 2012-01-21]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Constanta-Rotterdam_blank.png?uselang=cs
19. REISE REISE. File:ENI 02317990 Alina (01).jpg. *Wikimedia commons* [online]. 16. 7. 2010 [cit. 2012-01-21]. Dostupné z: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:ENI_02317990_Alina_\(01\).jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:ENI_02317990_Alina_(01).jpg?uselang=cs)
20. NASA. Soubor:Great Lakes from space.jpg. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 22. 9. 2010 [cit. 2012-01-21]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Great_Lakes_from_space.jpg

Zdroje:

21. U. S. Army Corps of Engineers. File:Great Lakes 1.PNG. *Wikimedia commons* [online]. 26. 3. 2005 [cit. 2012-01-21]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Great_Lakes_1.PNG?uselang=cs
 22. MUSSER, Karl. Soubor:Grlakes lawrence map.png. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 8. 6. 2006 [cit. 2012-01-21]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Grlakes_lawrence_map.png
 23. CHE. File:Labe udoli.jpg. *Wikimedia commons* [online]. 28. 8. 2005 [cit. 2012-01-21]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Labe_udoli.jpg
 24. TZZZFPFFF. File:Lauf der Elbe.png. *Wikimedia commons* [online]. 1. 5. 2007 [cit. 2012-01-21]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Labe-pr%C5%AFtok.png>
 25. PINGSTONE, Adrian. Soubor:Jal.747.newcolours.arp.750pix.jpg. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 1. 3. 2006 [cit. 2011-12-16]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Jal.747.newcolours.arp.750pix.jpg>
 27. PEMFR. File:EuropeCent.PNG. *Wikimedia commons* [online]. 28. 12. 2010 [cit. 2012-01-23]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:EuropeCent.PNG?uselang=cs>
 28. Largest passenger airports of the world. *GeoHive.com* [online]. 2000 - 2012 [cit. 2012-01-23]. Dostupné z: http://www.geohive.com/charts/ec_airport1.aspx
 29. FRANĚK, Ondřej. Soubor:LKPR sever 2003.jpg. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 18. 4. 2005 [cit. 2012-01-23]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:LKPR_sever_2003.jpg
 30. CHOY, Andrew. Soubor:SFO at night.jpg. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 16. 11. 2005 [cit. 2012-01-23]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:SFO_at_night.jpg
 31. JPATOKAL. File:World-airport-map-2008.png. In: *Wikimedia commons* [online]. 3. 2. 2009 [cit. 2012-01-23]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:World-airport-map-2008.png?uselang=cs>
 32. JPATOKAL. File:World-airline-routemap-2009.png. *Wikimedia commons* [online]. 26. 6. 2009 [cit. 2012-01-23]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:World-airline-routemap-2009.png?uselang=cs>
-