



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Voda na pevnině

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0950
Kódování materiálu	vy_32_INOVACE_mix1_zem11
Označení materiálu	zem11_voda na pevnine.pptx
Název školy	Gymnázium Kladno
Autor	Mgr. Kateřina Linhartová
Anotace	Prezentace seznamuje s rozložením vody na pevnině.
Předmět	Zeměpis
Tematická oblast	Přírodní prostředí
Téma	Hydrosféra - prezentace
Očekávané výstupy	Student se seznámí s rozložením vody na pevnině, charakteristikou vodních toků, jezer, přehradních nádrží a rybníků
Klíčová slova	Vodní toky, říční síť, průtok, povodí, jezero, rybníky
Druh učebního materiálu	prezentace (výkladová)
Ročník	první
Cílová skupina	vyšší stupeň osmiletého gymnázia, čtyřleté gymnázium
Ověřeno	19.2.2014, 1.A
Zdroje uvedeny na konci dokumentu.	

Voda na pevnině

Rozdělení

- říční síť (řeky, potoky)
- jezera, bažiny, močály
- umělé nádrže, rybníky

Hydrografická síť (veškerá voda na povrchu pevniny)

Vodní toky

Zákl. charakteristika

- délka, spád
- průtok
- vodní stav
- specifický odtok
- odtoková výška
- koeficient odtoku
- hustota říční sítě
- povodí, rozvodí
- řádovost toků

Tvary říční sítě

- asymetrická (Kongo)
- stromovitá (Labe)
- vějířovitá (Berounka)
- radiální (pol. Labrador)
- prstencová (Temže)

Režim vodních toků

- rovníkový (Kongo)
- monzunový (Mekong)
- sněhovo-dešťový (Ob, Mackenzie)
- dešťovo-oceánský (Temže)
- sněhovo-dešťový vysokohorský (Dunaj)
- sněhový nížinný (Volha)
- ledovcový (Rhôna)
- režim suchých řek (creeky, vádí)

Voda v jezerech

voda ve sníženinách (91 tis. km³ sladké, 85 tis. km³ slané)

- bezodtoká – bez odtoku (Aralské)
 - bezpřítoková – napájena podzemní vodou (Jezírko v Hlubočepích)
 - průtočná – přítok i odtok (Ladožské)
-
- slaná (3/4 v pánvi Kaspického jezera)
 - brachická (Balchaš)
 - sladká

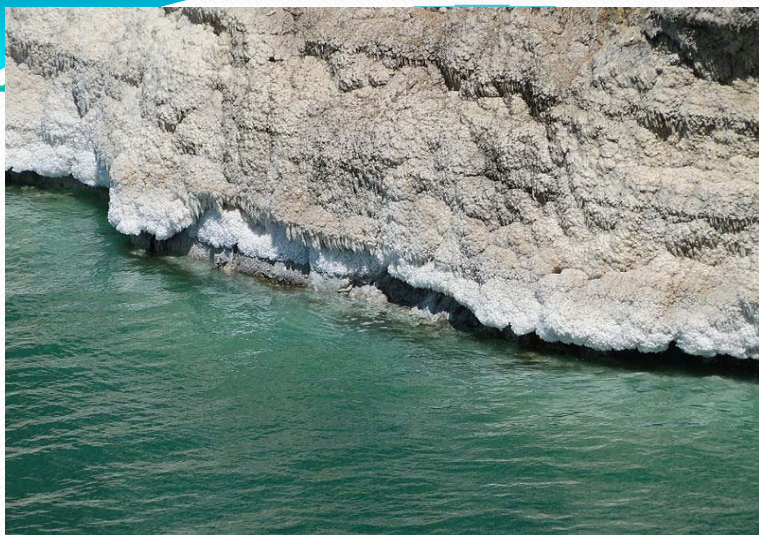
Dělení jezer dle:

původu pánve

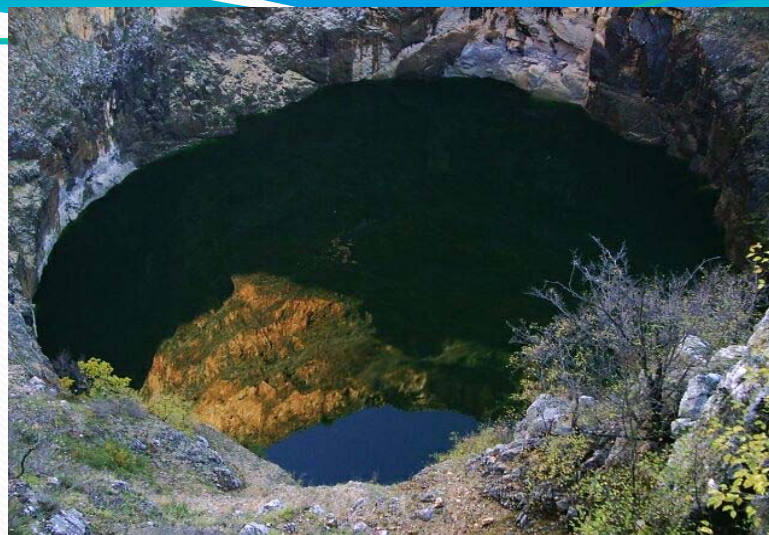
- hrazená (Mladotické v ČR)
- kotlinová – v depresích (karová-ledovcová, tektonická, kráterová-sopečná)
- údolní – meandrová (zaškrcením ramene)

geologických sil

- tektonická (Bajkal, Tanganika)
- vulkanická (kráterová-Kanáry, zahrazením lávy-Nikaragua)
- ledovcová (plesa, Ženevské, Bodamské)
- říční (mělká v deltách)
- krasová (Chorvatsko)



Obr. 1 Tektonické Mrtvé moře



Obr. 2 Krasové Červené jezero v Chorvatsku



Obr. 3 Ledovcové jezero vzniklé odtáním morény, Baffinův ostrov



Obr. 4 Kráterové jezero v Oregonu, USA

Přehradní nádrže a rybníky

v umělých sníženinách

- plošně největší: Tři soutěsky v Číně, Itajpú v J Americe –
(nádrže) největší hydroelektrárny
Akosombo (Volta) v Africe, Samarská v Rusku
- objemově největší: Tři soutěsky v Číně
Bratská v Rusku (Angara)
Kariba v Africe (Zambezi)
- napájení rybníků: srážkami
průtočné
přívodními kanály (Zlatá stoka v J Čechách)

Uvedte největší nádrže a rybníky v České republice

Zdroje obrázků

[1] Bernard Gagnon,. *Wikipedie* [online]. [cit. 7.11.2013]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dead_Sea,_Jordan_02.jpg

[2] AK – PR Balkan,. *Wikipedie* [online]. [cit. 7.11.2013]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Crveno_jezero_pobliz_Imotska_-_az_300_m_hluboka_zatopena_pro.jpg

[3] Geo Swan,. *Wikipedie* [online]. [cit. 7.11.2013]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Glacier,_Glacial_Lake,_and_Terminal_Moraine,_Baffin_Island_-a.jpg

[4] RGM,. *Wikipedie* [online]. [cit. 7.11.2013]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aerial_Crater_Lake.jpg