

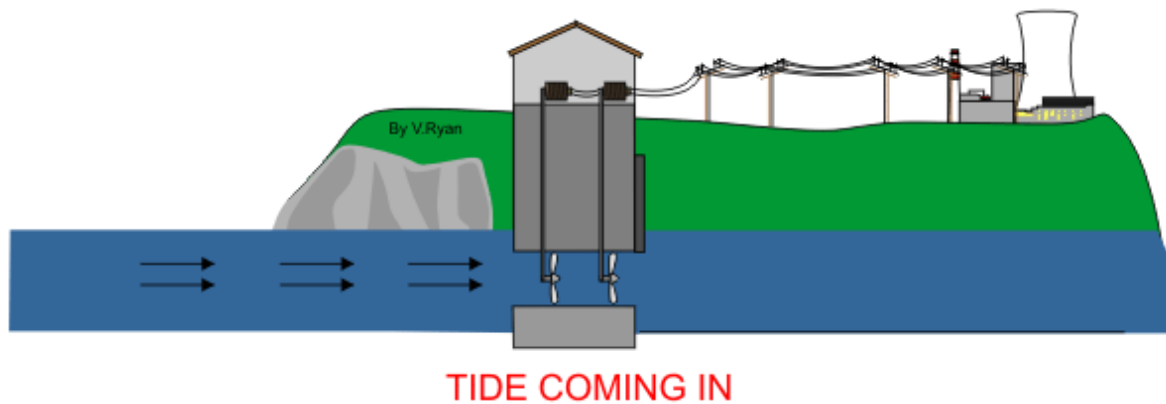


PRÍLIVOVÁ ELEKTRÁREŇ

Petra Petrovová III.B

ENERGIA PRÍLIVU

- Slapové javy
- Napĺňanie a vyprázdňovanie rezervoáru vodou
- Celosvetový potenciál = 3000 GW



VÝROBA ENERGIE

prílívové lagúny/ nádrže

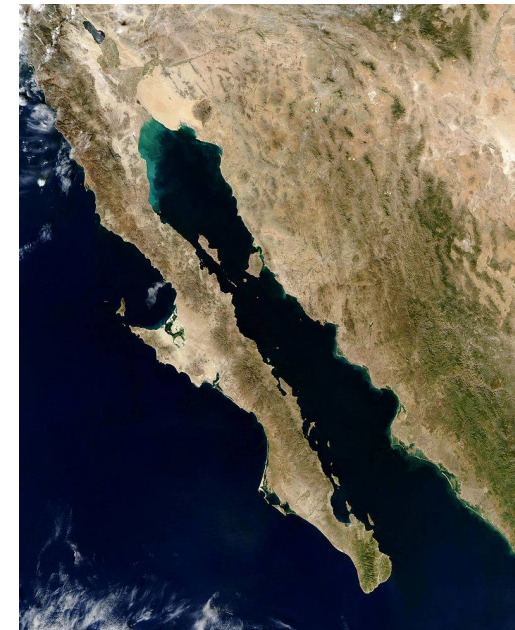
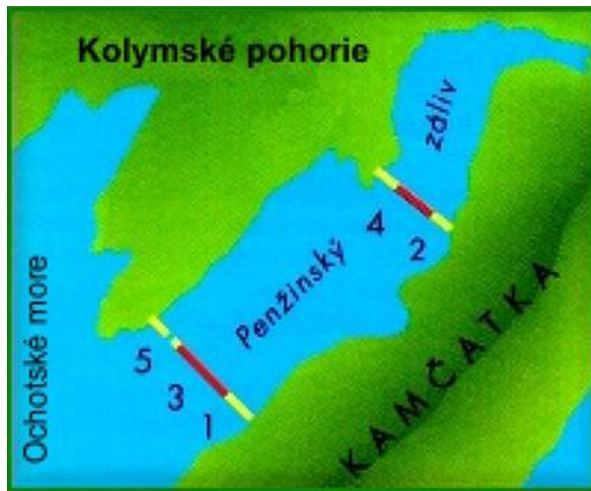
Prílívová priehrada

Slapové prúdy



UMIESTNENIE

- Okolo výbežkov pobrežia
- Medzi ostrovmi
- zálivy



LOKALITY



PARAMETRE PRÍLIVOVEJ ELEKTRÁRNE LA RANCE

Maximálny výkon	240 MW
Priemerný výkon	60 MW
Dĺžka priehradnej hrádze	750 m
Výška prílivovej vlny	8,4 m
Turbíny	24

výhody

- Predvídatelné slapové javy
- Nízke prevádzkové náklady
- Neprodukuje emisie CO₂

nevýhody

- Drahá výstavba
- Výroba energie okolo 20 hod/deň
- Ekologické problémy

OTÁZKY

- Kde bola vybudovaná 1. prílivová elektrárňa?
- Na akom princípe funguje prílivová elektrárňa?
- Kde je vhodné umiestniť prílivovú elektrárňa?



ZDROJE

- <http://www.tidalelectric.com/#the-project-alaska>
- <http://www.tidalenergy ltd.com/>
- <http://www.danielbbotkin.com/2012/08/10/ocean-power-gets-a-jolt-when-a-new-turbine-is-installed-in-the-bay-of-fundy/>
- <https://iescjalternativeenergy.wikispaces.com/SEA+and+TIDAL+POWER>
- <http://altenergy.blog.zive.cz/files/2008/08/turbina1.jpg>
- <http://www.marineturbines.com/Tidal-Energy>
- https://sk.wikipedia.org/wiki/Kalifornsk%C3%BD_z%C3%A1liv#/media/File:Gulf_of_California.jpg
- <http://www.walesonline.co.uk/business/business-news/could-second-tidal-lagoon-built-9665171>
- <http://www.javys.sk/sk/informacny-servis/energeticky-slovník/P/prilivova-vodna-elektraren>
- http://www.energiablizka.sk/user/sekcia-pre-ucitelov/energia-v-krajine/energia_v_krajine_informacny_list-%2813%29.pdf



ĎAKUJEM ZA POZORNOST