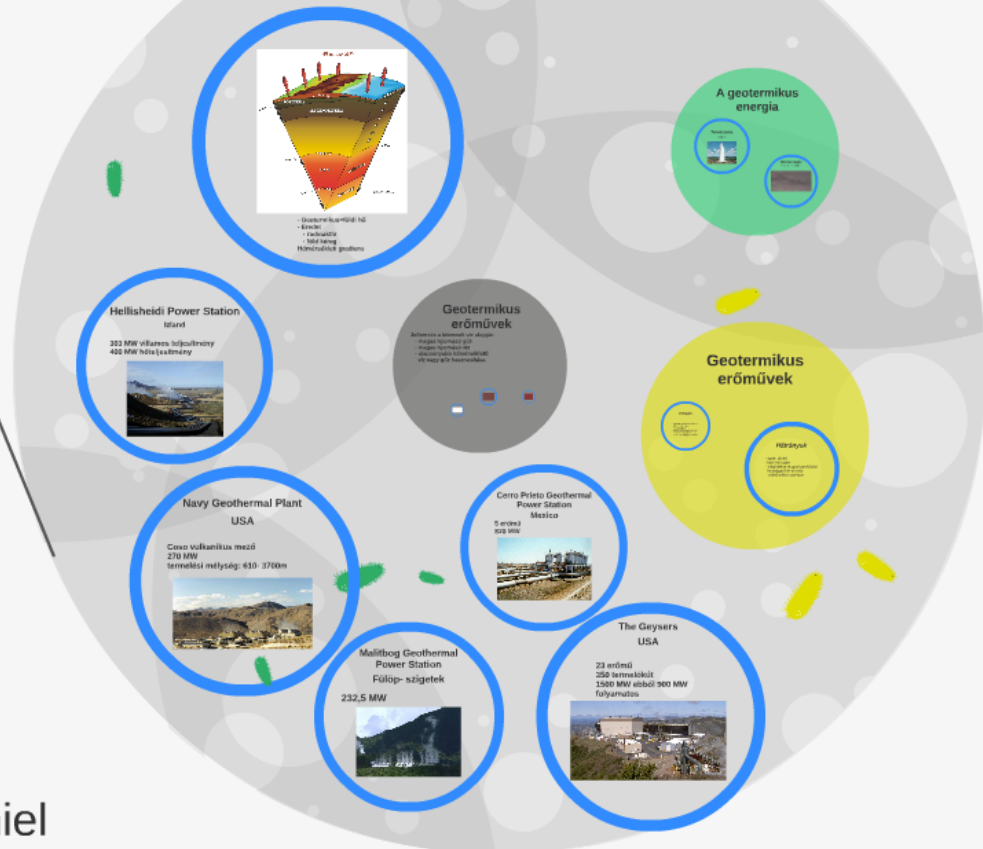




GEOTERMİKUS ERŐMŰVEK A VILÁGBAN



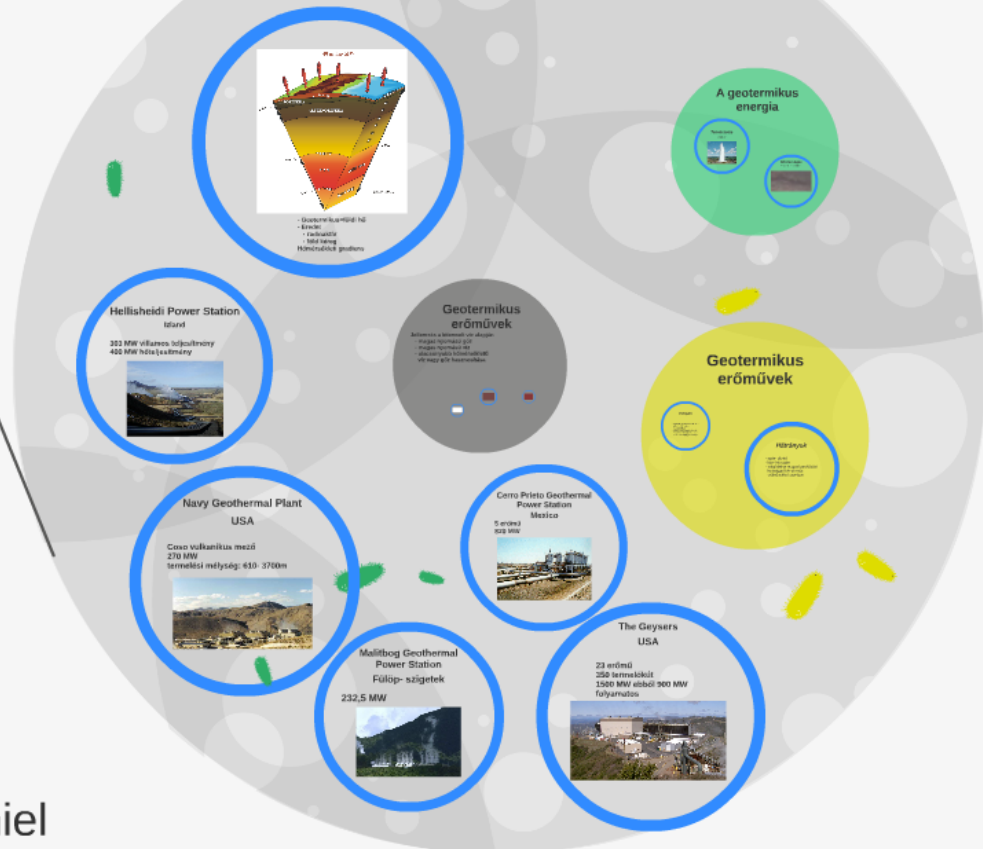
Ganyu Dániel

Rendszerek energiaellátása
2015.02.24.





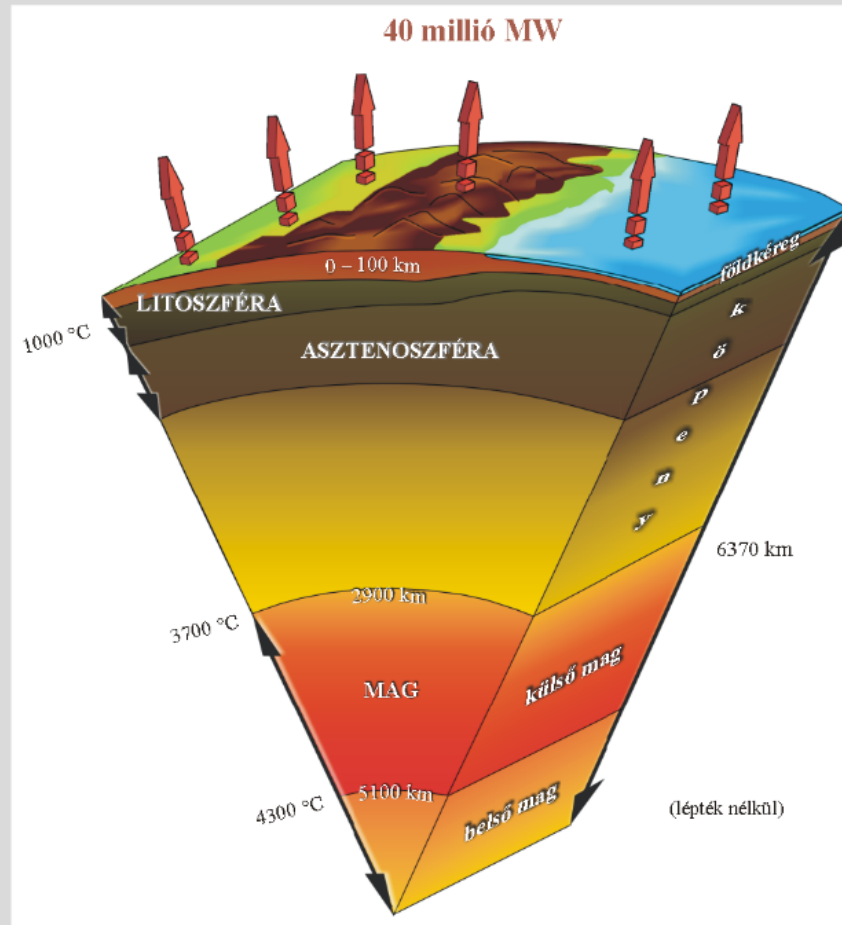
GEOTERMİKUS ERŐMŰVEK A VILÁGBAN



Ganyu Dániel

Rendszerek energiaellátása
2015.02.24.





- Geotermikus=földi hő
 - Eredet
 - radioaktív
 - föld kéreg
- Hőmérsékleti gradiens

A geotermikus energia

Természetes

Gezírek



Mesterséges

Geotermikus erőművek



Természetes

Gejzírek



Mesterséges

Geotermikus erőművek

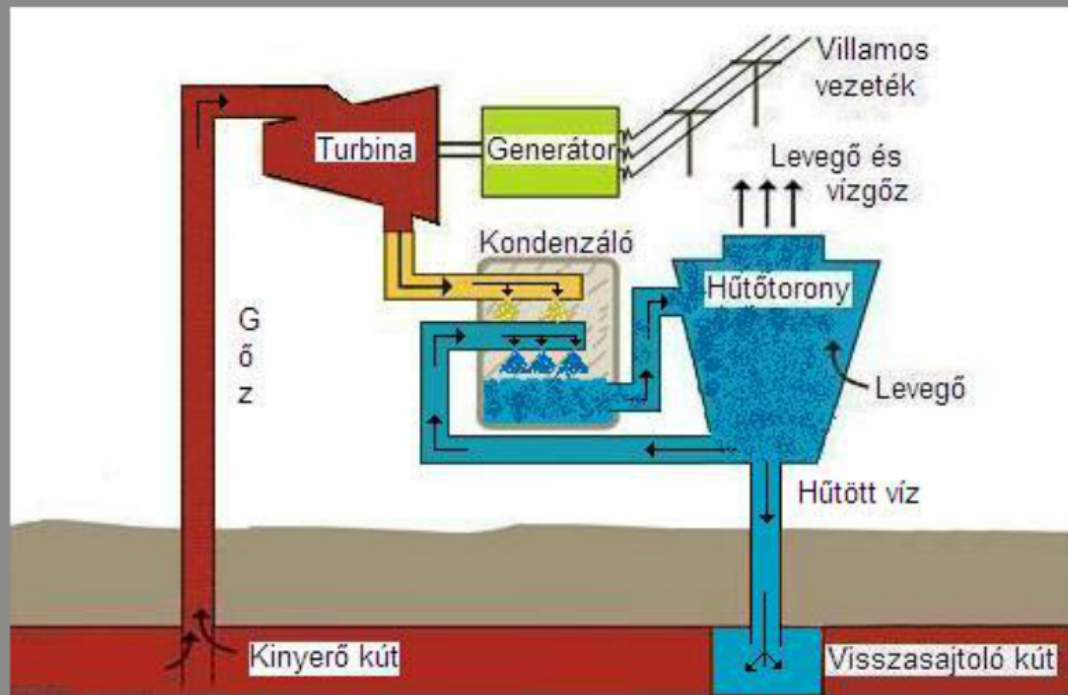


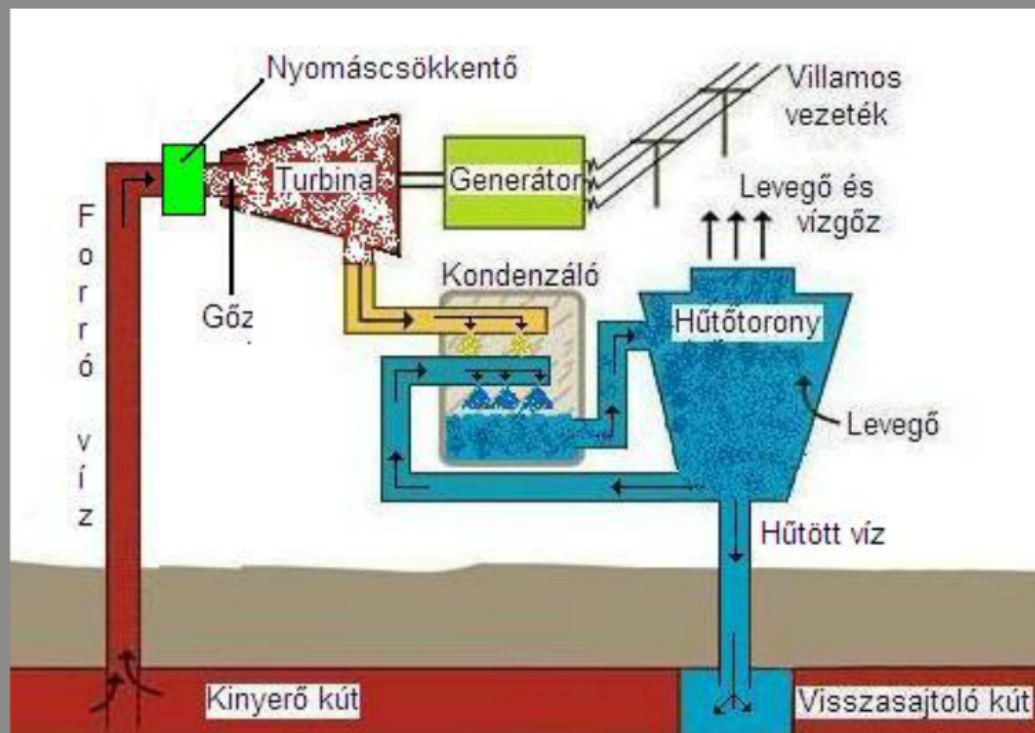
Geotermikus erőművek

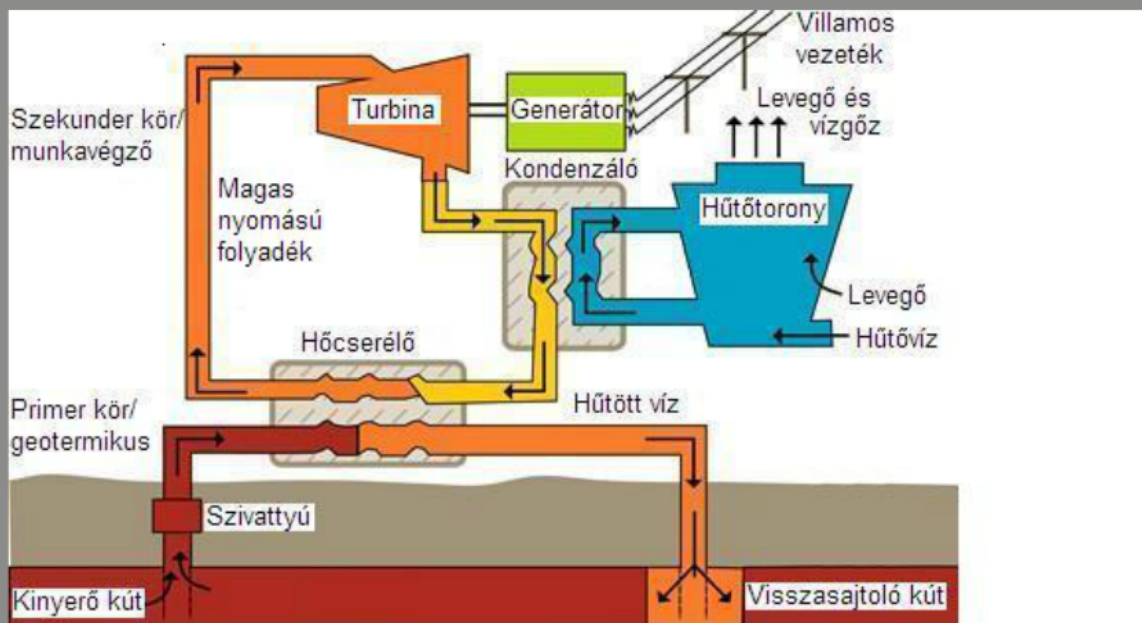
Jellemzés a kitermelt víz alapján

- magas nyomású gőz
- magas nyomású víz
- alacsonyabb hőmérsékletű víz vagy gőz hasznosítása









Geotermikus erőművek

Előnyök

- Üzemeltetési és karbantartási - költségek lényegesen alacsonyabbak
- A kettős rendszereknek a zárt primer kör miatt gyakorlatilag nincs károsanyag emissziója

Hátrányok

- szén- dioxid
- kén- hidrogén
- telepítéskor magas beruházási költséggel bírnak más erőművekkel szemben

Előnyök

- üzemeltetési és karbantartási - költségek lényegesen alacsonyabbak
- A kettős rendszereknek a zárt primer kör miatt gyakorlatilag nincs károsanyag emissziója

Hátrányok

- szén- dioxid
- kén- hidrogén
- telepítéskor magas beruházási költséggel bírnak más erőművekkel szemben

Hellisheidi Power Station

Izland

303 MW villamos teljesítmény
400 MW hőteljesítmény



Navy Geothermal Plant USA

Coso vulkanikus mező
270 MW
termelési mélység: 610- 3700m



Malitbog
Power
Fülöp-

232.5 MW



Malitbog Geothermal Power Station Fülöp- szigetek

232,5 MW



The Geysers USA

23 erőmű
350 termelőkút
1500 MW ebből 900 MW
folyamatos



Cerro Prieto Geothermal Power Station Mexico

5 erómú
820 MW



