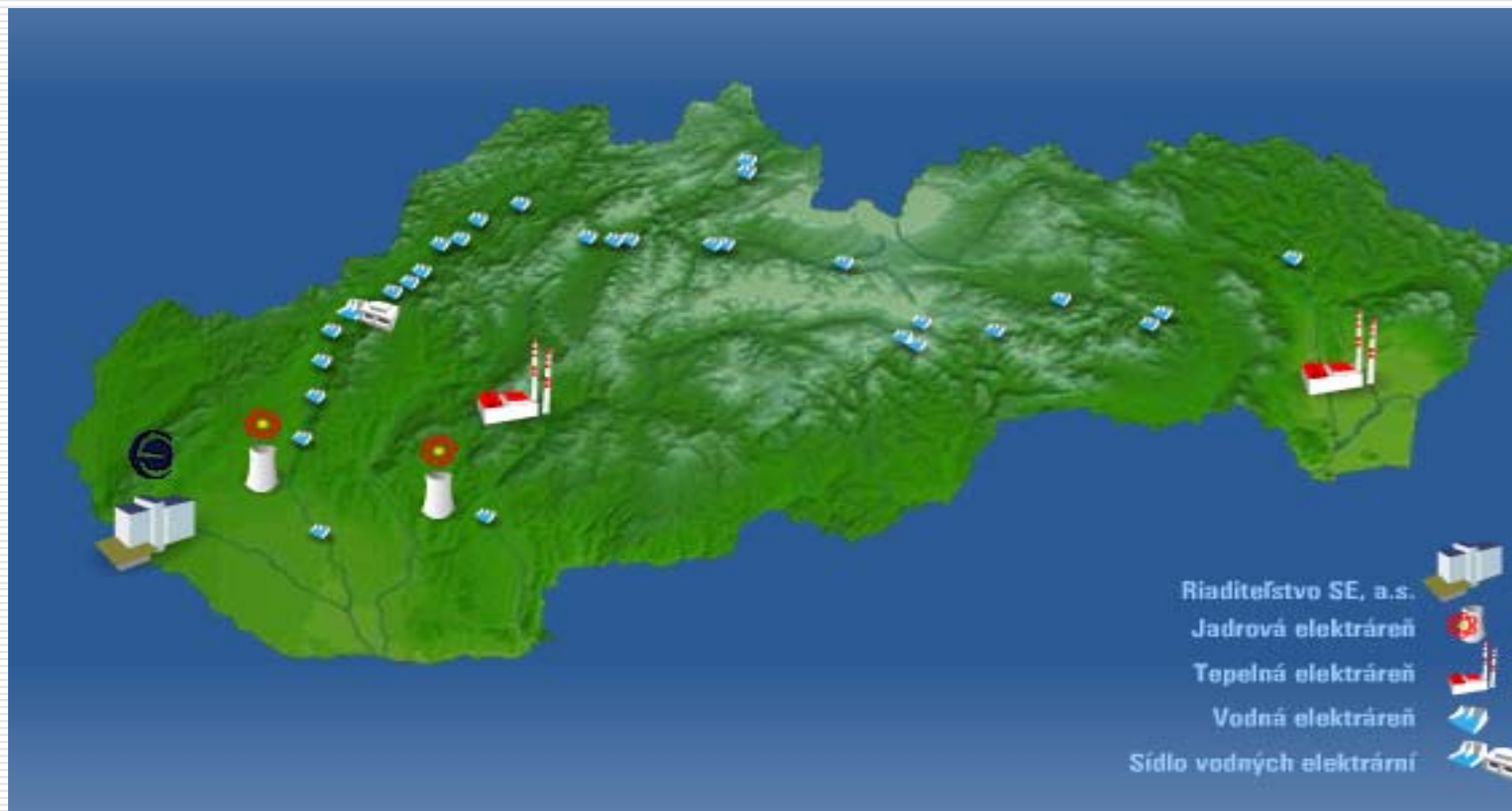


Elektrárne

Martina Brindzová 2.G

Elektrárne na Slovensku



Tepelná elektrárň

- ❑ Využíva ropu zemný plyn a uhlie
 - ❑ Na začiatku 20. storočia sa využívalo uhlie, preto boli blízko uhoľných baní.
 - ❑ Veľký počet elektrární spôsoboval znečistenie ovzdušia, preto sa v druhej polovici 20. storočia začalo prechádzať na využívanie ropy a zemného plynu.
 - ❑ Tieto elektrárne sú najväčším znečisťovateľom ovzdušia.
 - ❑ V SR: Zemianske Kostolány, Vojany
-

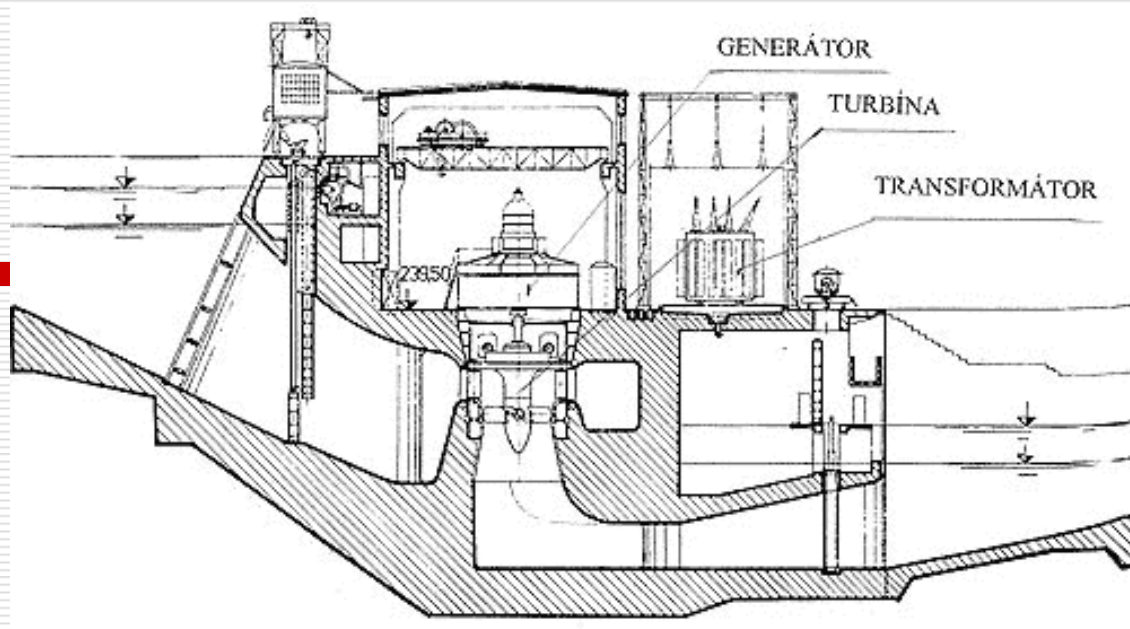


Zemianske Kostoľany



Vodná elektrárneň

- ❑ Býva vybudovaná na vodných tokoch s väčším prietokom.
 - ❑ Minimum vedľajších produktov.
 - ❑ Ekologickejšie ako tepelné, nákladná výstavba
 - ❑ Najviac v Kanade, Brazílii, Číne a Rusku.
 - ❑ V SR najviac na Považí
-

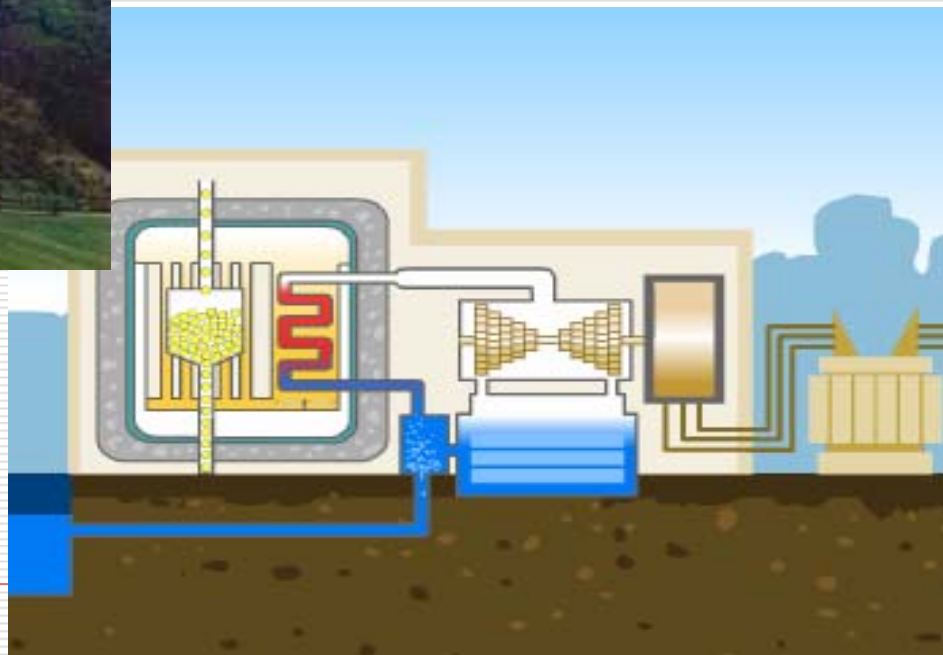


Jadrová elektrárneň

- ❑ Prvý krát sa jadrový reaktor použil na výrobu el. energie v roku 1951
 - ❑ Teraz na svete 439 reaktorov
 - ❑ Najviac využívaná vo Francúzsku, proti sú najmä Švajčiari, Taliani a Rakúšania
 - ❑ Zdroj paliva je rádioaktívny materiál (urán)
 - ❑ V SR: Mochovce, Jaslovské Bohunice
-



□ Mochovce



Alternatívne zdroje energií

- Veterné elektrárne**
 - Solárne elektrárne**
 - Geotermálne a prílivové elektrárne**
 - Elektrárne na biomasu**
-

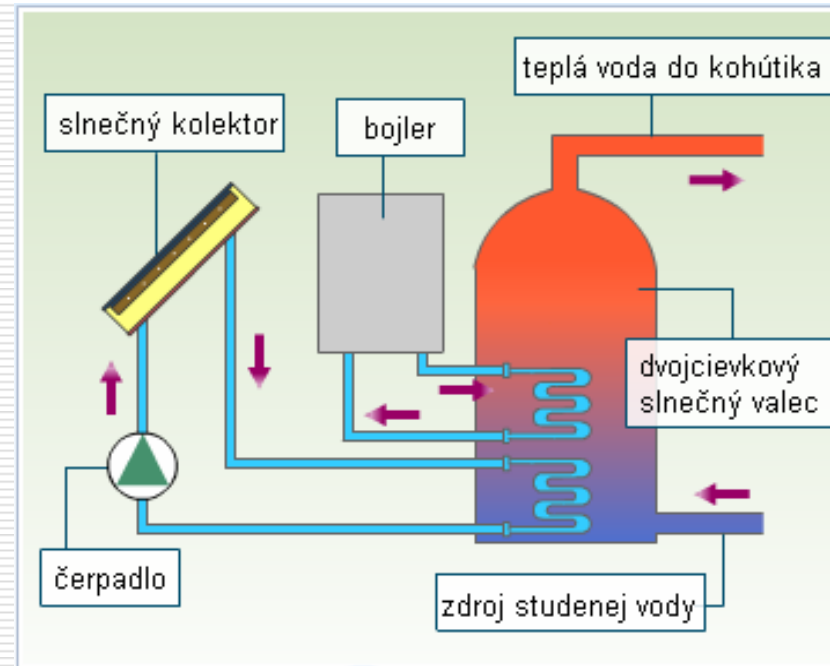
Veterné elektrárne



- ❑ Veterné elektrárne premieňajú energiu prúdenia vzduchu na elektrickú energiu.
 - ❑ Sila vetra sa oprie o vhodne nastavené krídla rotora turbíny a roztáča ich.
-

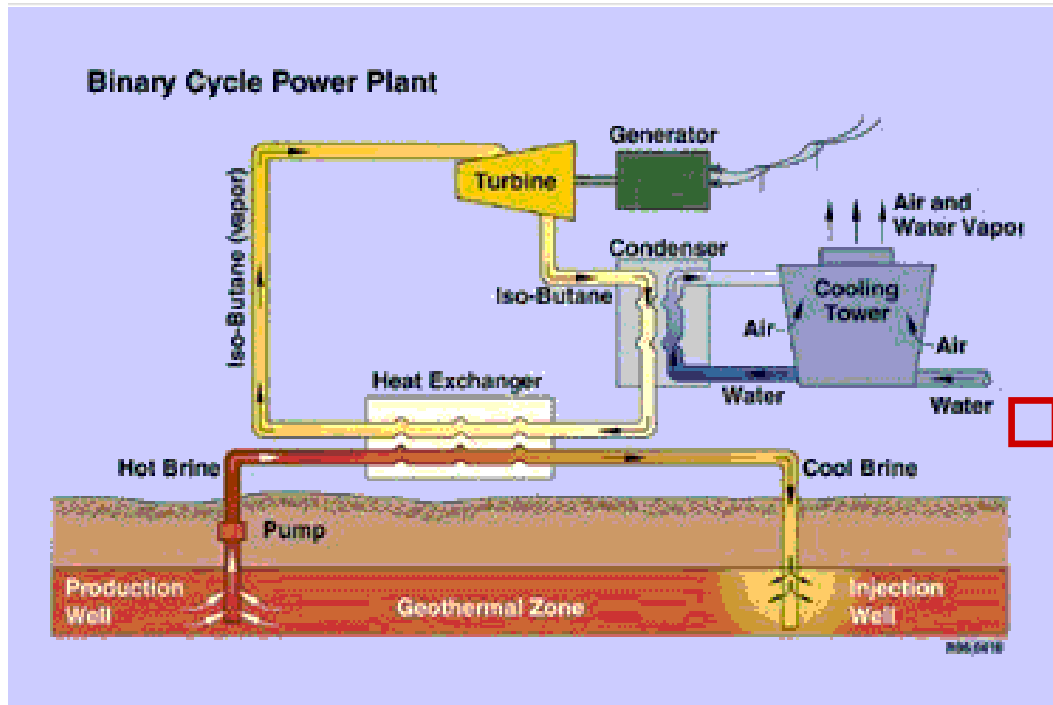
Solárne elektrárne

- ❑ Existujú dva základné princípy premeny slnečného žiarenia na elektrickú energiu. Sú to:
- ❑ solárne fotovoltaické systémy - elektrárne
- ❑ solárne koncentračné termické elektrárne
- ❑ Mochovce



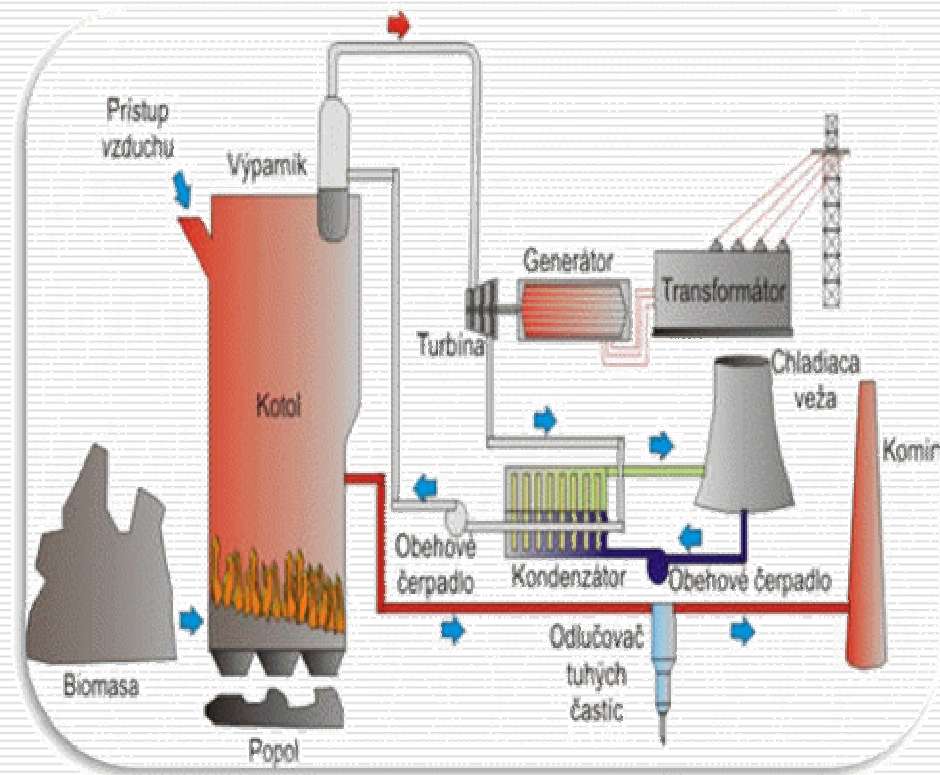
Geotermálne elektrárne

- Geotermálne elektrárne (GTE) využívajú energiu geotermálnej vody a geotermálnej pary
- Veľké využitie na Islande



Elektrárň na biomasu

- Palivom v týchto elektrárňach je biomasa, resp. biopalivo.
- Výroba elektriny je obdobná ako v tepelných elektrárňach pri spaľovaní fosílnych palív (uhlie, plyn), ale s nižšími hodnotami CO_2 .



Zdroje

- ❑ http://sk.wikipedia.org/wiki/Geografia_prie_myslu#Tepeln.C3.A9_elektr.C3.A1rne
 - ❑ <http://elektrarne.unas.cz/subory/slnecna.htm>
 - ❑ <http://www.seas.sk/>
 - ❑ ims.planetavedomosti.sk
 - ❑ <http://zmena-zacina-u-teba.webnode.sk/news/geotermalna-energia/>
-