

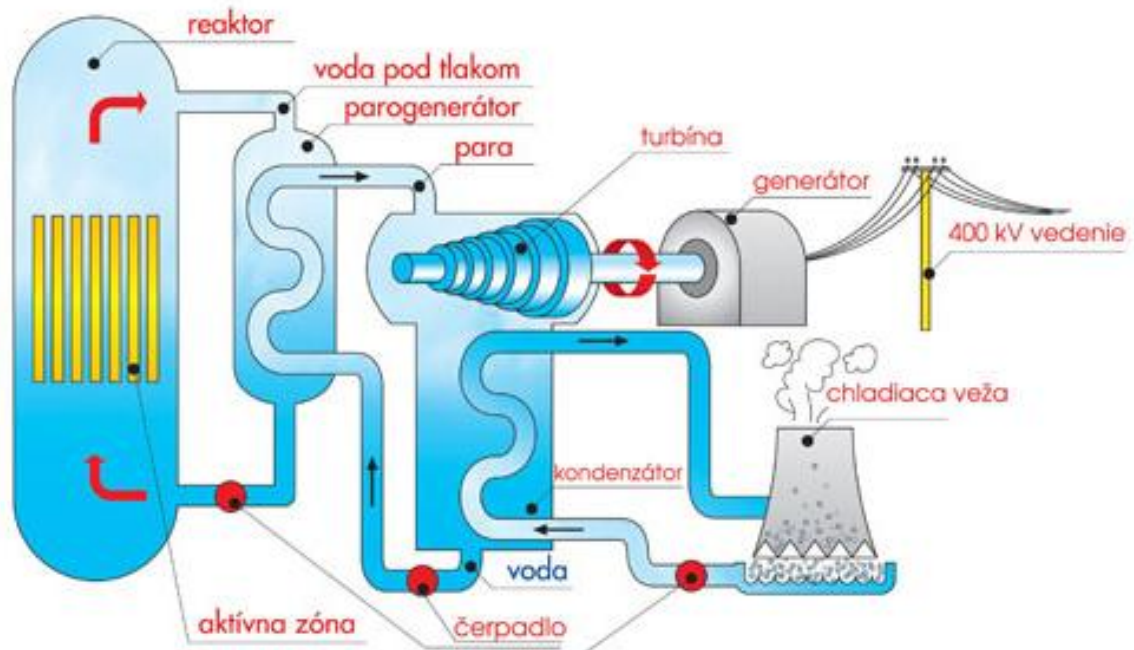
Jadrová elektrárna



Natália Muchová, 3.B

- ▣ jadrová energia → elektrická energia
- ▣ princíp štiepenia atómov uránu (plutónia)
- ▣ štiepenie v jadrovom reaktore
- ▣ reaktor:

aktívna zóna
moderátor
regulačné tyče
betónové tienenie



-
- 1. krát jadrový reaktor v USA (1951)
 - 1. atómová elektrárň v ZSSR (1954)
 - v súčasnosti: Francúzsko, Švédsko, Belgicko, Nemecko, USA, Rusko, Japonsko, Južná Kórea...
 - v SR: Jaslovské Bohunice, Mochovce

Výhody a nevýhody

- ekologicky prijateľné – neprodukujú škodlivé plyny, neprispievajú ku globálnemu otepľovaniu
- dostatok uránu
- jadrové palivo je veľmi efektívne:
1g ^{235}U \rightarrow 75 600 MJ tepelnej energie
- nehody, nebezpečenstvo ožiarenia rádioaktívnymi látkami
- likvidácia palivových tyčí

Zdroje

- <http://www.seas.sk/encyklopedia/elektrina-sposob-vyroby/jadrova-elektraren/>
- <http://www.infovek.sk/predmety/biologia/seminar/jadrova.php>
- http://sk.wikipedia.org/wiki/At%C3%B3mov%C3%A1_elektr%C3%A1re%C5%88
- http://sk.wikipedia.org/wiki/Jadrov%C3%BD_reaktor
- Björn Wahlström: Jadro a šupa jablka vážne žartovanie o jadrovej energetike

Ďakujem za pozornosť!