

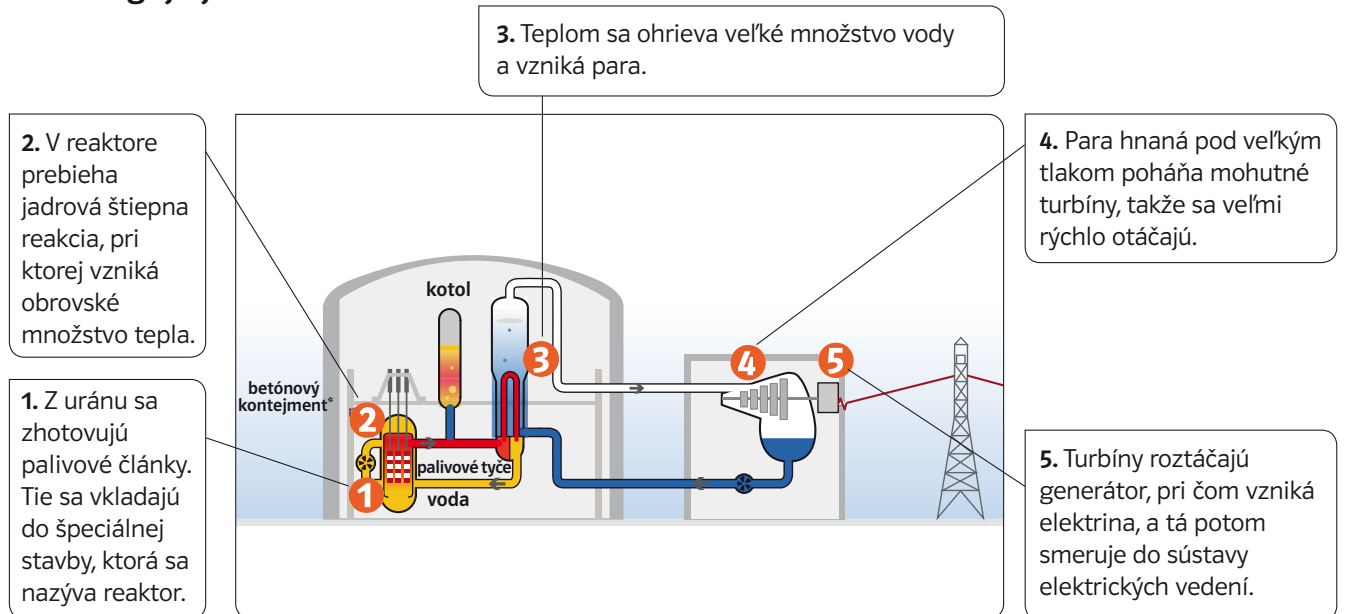


Zdroj energie: jadrové palivo

Čo je jadrová energia?

Jadrová energia využíva špeciálne palivo vyrobené zo vzácneho kovu, ktorý sa nazýva urán. Produkuje teplo, ktoré sa používa na výrobu elektrickej energie. Jadrová energia sa dá využiť aj na pohon veľkých lodí a ponoriek. Označuje sa tiež ako nukleárna energia (z latinského „nucleus“, čo znamená jadro).

Ako funguje jadrová elektrárň



Využitie jadrového paliva na výrobu elektrickej energie

Výhody

- Malé množstvo jadrového paliva stačí na výrobu veľkého množstva elektrickej energie.
- Jadrové palivo je ľahko dostupné a pomerne jednoducho sa skladuje.
- Jadrová elektrárň neprodukuje žiaden oxid uhličitý.

Nevýhody

- Niektorí ľudia majú obavy o bezpečnosť jadrových elektrární.
- Jadrová energia nie je obnoviteľná. Keď sa minú zásoby uránu, nebudú sa dať ničím nahradiť.
- Jadrová elektrárň produkuje nebezpečný rádioaktívny odpad, ktorý musí byť nadiľho uskladnený v dobre zabezpečených kontajneroch.
- Jadrové elektrárne sa nedajú jednoducho vypnúť a zapnúť.

Fakty

- Na Slovensku máme 2 jadrové elektrárne v lokalitách Jaslovské Bohunice (2 bloky v prevádzke) a Mochovce (2 bloky v prevádzke)
- Celkový inštalovaný výkon v týchto elektrárnach je približne 1 900 MW.
- V lokalite Mochovce sú momentálne vo výstavbe ďalšie 2 energetické bloky. Do prevádzky by mali byť uvedené v rokoch 2013 a 2014.
- Až 55% elektriny na Slovensku sa vyrába využitím jadrovej energie. Po dostavbe ďalších dvoch blokov to bude ešte viac.

* ochranný betónový kryt okolo reaktoru