

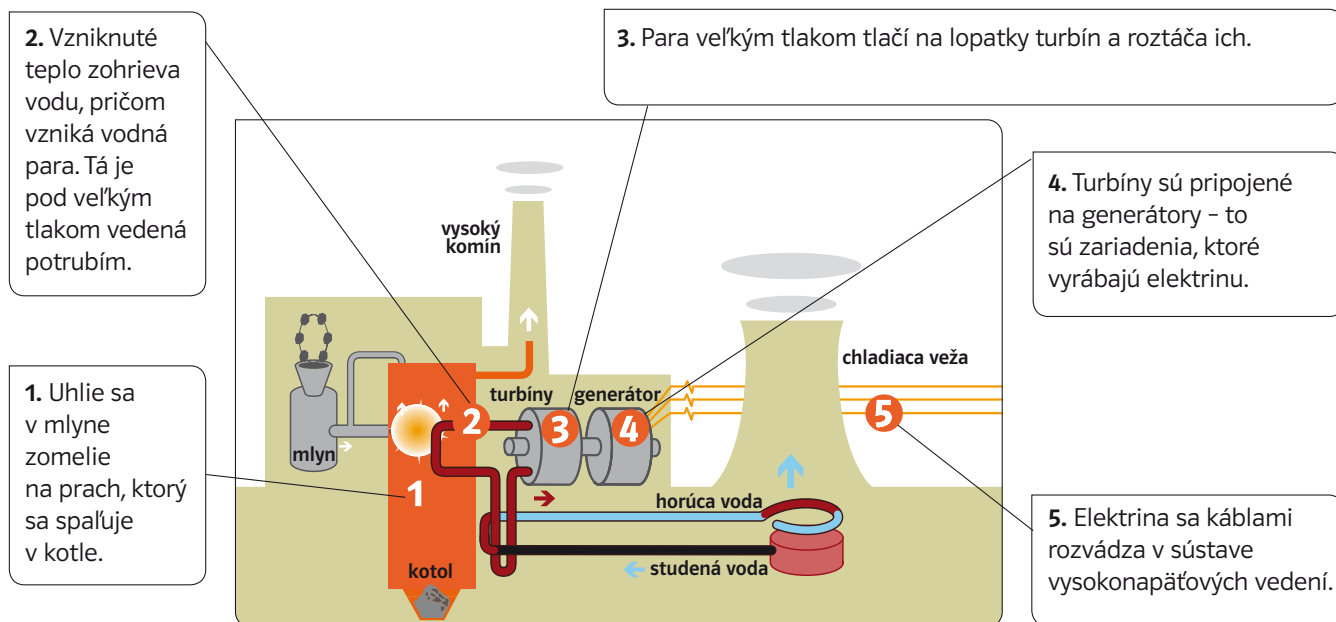


Zdroj energie: uhlie

Čo je uhlie?

Uhlie je palivo, ktoré sa doluje v baniach, obyčajne hlboko pod zemským povrchom. Pri spaľovaní uhlia vzniká teplo, ktoré sa dodáva do domácností a pre priemysel, napríklad pre oceliarne. Väčšina uhlia sa však využíva na výrobu elektrickej energie v obrovských tepelných elektrárňach.

Ako funguje uhoľná elektráreň



Využitie uhlia na výrobu elektrickej energie

Výhody

- Spaľovanie uhlia v súčasnosti predstavuje jeden z najlacnejších spôsobov výroby elektrickej energie.
- Tepelná elektráreň môže stáť kdekoľvek, kde sú dobré dopravné komunikácie a kde je veľká zásoba vody na chladenie.

Nevýhody

- Pri spaľovaní uhlia sa uvoľňuje oxid uhličitý - plyn, ktorý zabraňuje teplu zo zemského povrchu unikať do kozmu. Tým sa otepluje zemská atmosféra, čo môže spôsobiť otepľovanie a vysušovanie krajín.
- Uhlie nepatrí medzi obnoviteľné zdroje. Zásoby uhlia sú obmedzené a jedného dňa sa minú.
- Preprava uhlia nie je jednoduchá. Uhlie je ťažké a musí sa prepravovať železnicou, loďou alebo nákladnými autami.

Fakty

- Na Slovensku máme 2 veľké tepelné elektrárne, pri mestách Nováky a Vojany.
- Celkový inštalovaný výkon v týchto elektrárňach je okolo 1 400 MW.
- Približne 20% elektriny na Slovensku sa vyrába v tepelných elektrárňach.
- 2 000-megawattový kotol na uhlie dokáže za hodinu spáliť približne 800 ton uhlia.