

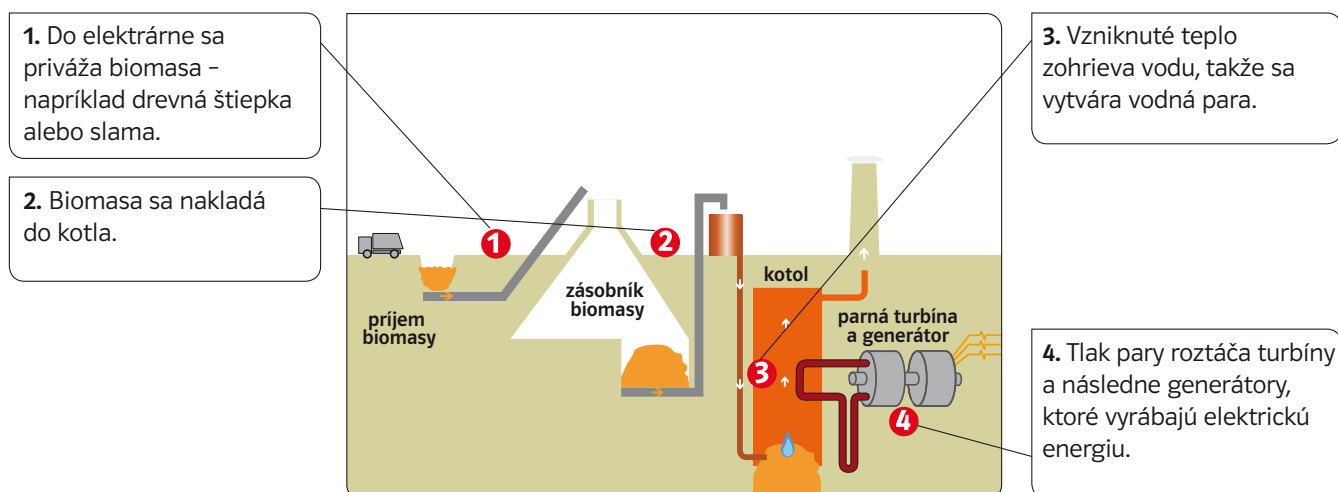


Zdroj energie: biomasa

Čo je biomasa?

Biomasu tvoria odumreté telá rastlín a živočíchov a zvyšky potravín, ktoré sa dajú spáliť ako palivo na výrobu tepelnej a elektrickej energie. Počas celej histórie ľudia využívali drevo na kúrenie. Dnes sa využívajú kúsky dreva a iný rastlinný materiál na výrobu elektriny.

Ako funguje elektráreň na biomasu



Využitie biomasy na výrobu elektrickej energie

Výhody

- Biomasa je obnoviteľný zdroj - dajú sa vypestovať nové rastliny a stromy, ktoré nahradia tie, ktoré boli použité ako palivo.
- Podporuje farmárov a lesníkov, pretože vytvára trh pre ich plodiny.
- Z hľadiska emisií CO₂ ide o neutrálny zdroj energie. To znamená, že objem oxidu uhličitého vypusteného do ovzdušia pri spaľovaní paliva sa rovná objemu, ktorý rastliny absorbujú pri svojom raste.

Nevýhody

- Tento spôsob výroby elektriny je nákladný.
- Elektráreň na biomasu musí byť vybudovaná v blízkosti veľkej zásoby paliva z biomasy.

Fakty

- Na Slovensku máme niekoľko menších elektrární na biomasu napríklad v mestách Bardejov alebo Topolčany.
- Biomasa má na Slovensku obrovský potenciál, mohla by pokryť až 30% výroby elektrickej energie.
- Momentálne využívame biomasu hlavne na vykurovanie budov a ohrev vody v niektorých mestách.
- Pri výrobe biomasy by sa mohlo využiť približne 300 000 hektárov zdevastovanej a chemicky znečistenej pôdy, nevhodnej na pestovanie kultúrnych plodín.