

OBNOVITELNÉ ZDROJE

Sluneční energie

- vzniká jadernými reakcemi (přeměna jader vodíku na jádra helia)

fotovoltaické články

- sluneční záření – na monokrystaly křemíku v panelech – uvolnění elektronů – vznik el. proudu – absorber – přeměna slun. energie na tepelnou
- použití – ohřev vody, vytápění

Energie větru

- vítr roztáčí turbínu – přeměna větrné energie na mechanickou – přeměna na elektrickou

Energie vody

- vodní proud roztáčí turbínu – přeměna mechanické energie na elektrickou
- bezodpadová, bezpečná, nezatěžuje ŽP

Biomasa

- organická hmota (dřevo sláma, zemědělské zbytky, komunální odpad)
- spalování – teplo + el. proud

Geotermální energie

- z nitra Země – horké prameny a pára
- geotermální elektrárny (vulkanicky aktivní oblasti)