

OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE ENERGIJA SUNCA

Ivona Bozic III3

OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE

Obnovljivi izvori energije predstavljaju neiscrpan prirodan vid energije koja se nalazi svuda oko nas. Pod pojmom obnovljivi izvori energije, podrazumevaju se izvori energije koji se nalaze u prirodi i obnavljaju se u celosti ili delimično. Obnovljivi izvori energije se najcesce koriste za dobijanje toplotne i elektricne energije. Usled velike potrebe za stednjom energije, zbog sve veceg njenog nedostatka obnovljivi izvori energije su postali veoma vazni jer smanjuju nase troskove i imaju presudnu ulogu za opstanak nase planete i ocuvanje prirodnih bogastava. Zemlja raspolaze ogromnim zalihama energije koja se moze dobiti iz obnovljivih izvora.



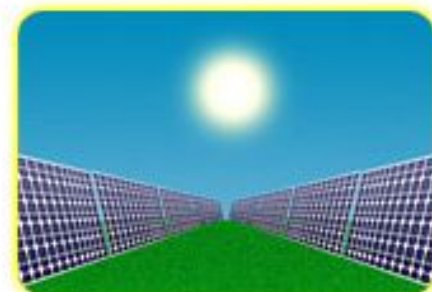
OBNOLVJIVI IZVORI ENERGIJE

Obnovljivi izvori energije
obuhvataju energiju dobijenu iz:

- biogoriva
- biomase
- geotermalnu energiju
- energiju vode
- solarnu energiju
- energiju plime I oseke
- energiju morskih talasa
- energiju vetra



HYDROPOWER
ENERGY



SOLAR ENERGY



BIOMASS
ENERGY



GEOHERMAL
ENERGY



OCEAN ENERGY



WIND
ENERGY

SUNCANA (SOLARNA) ENERGIJA

Sunce predstavlja otvoreni fuzioni reaktor, koji u svakoj sekundi pretvori oko 600 miliona tona vodonika u helijum, pri čemu se oslobadja ogromna količina energije-solarne energije koja se šalje u svemir.

Zemlja dobija više energije od Sunca u toku samo jednog sata nego što ljudska populacije upotrebi za jednu godinu.

Kolicina sunceve energije koja stize na površinu planete je ogromna, tolika da je u jednoj godini dva puta veća od svih Zemljinih obnovljivih izvora energije,



ENERGIJA SUNCA

Ova energija može se koristiti:

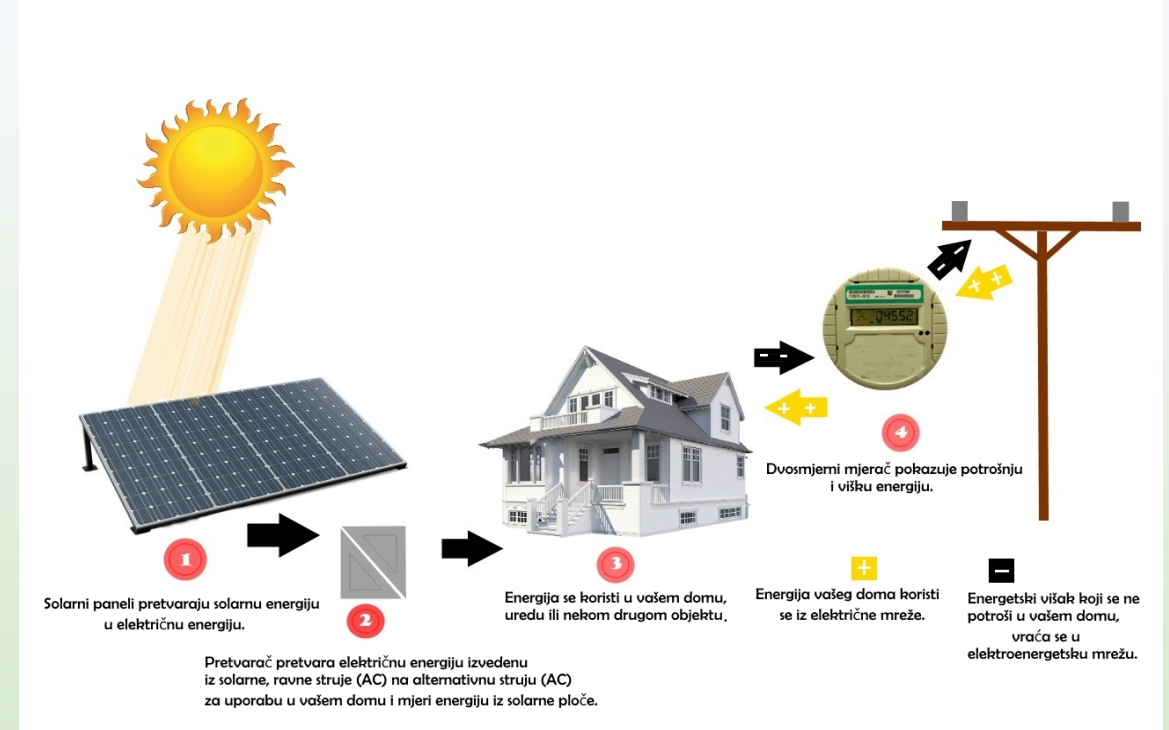
-za dobijanje toplotne energije ili potrosne tople vode pomoću solarnih kolektora.

-za dobijanje električne energije pomoću solarnih panela.



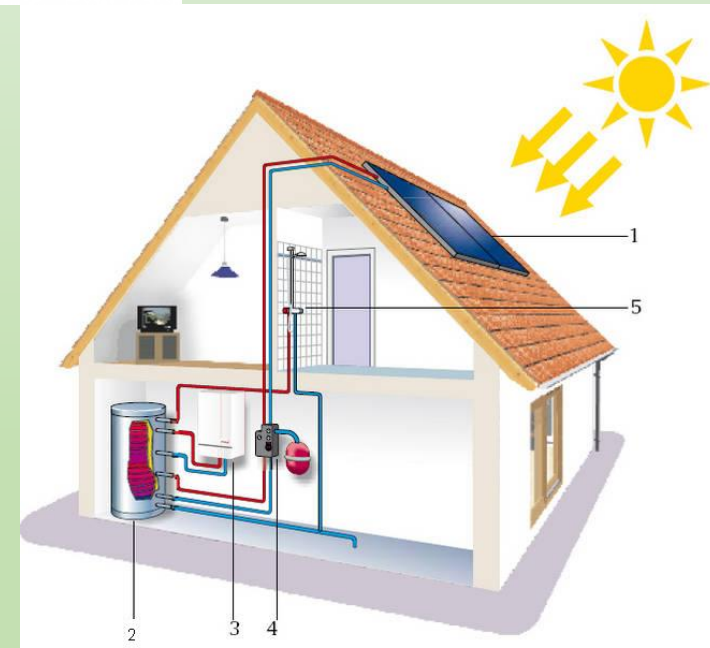
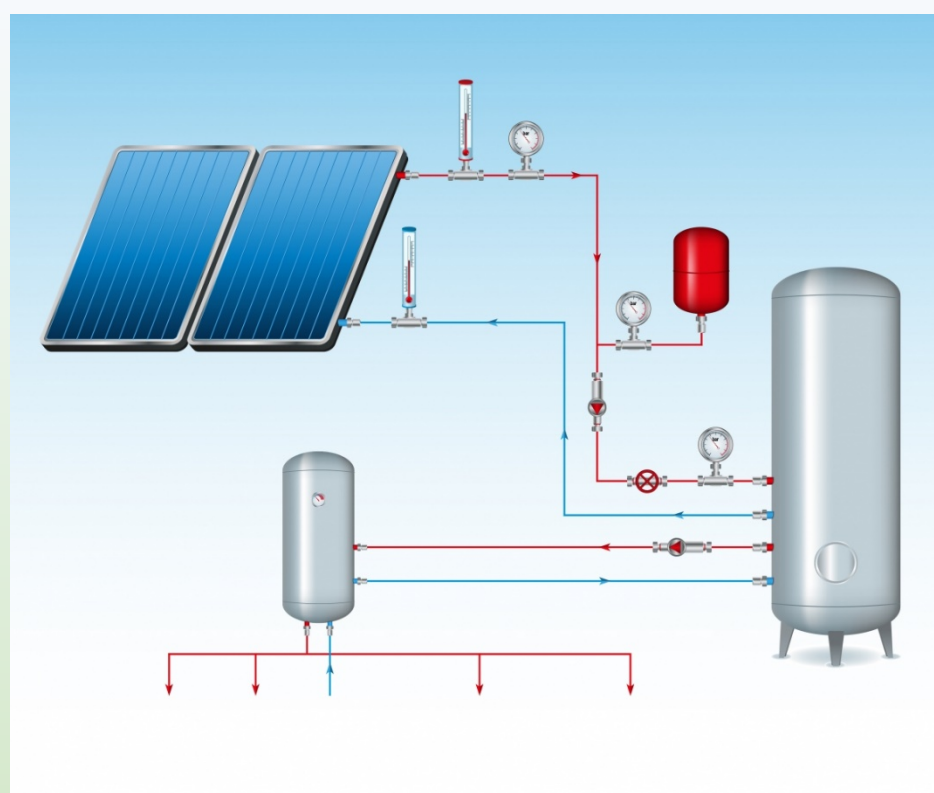
SOLARNA (SUNCEVA) ENERGIJA

Solarna energija obično se skuplja pomoću solarnih kolektora. Solarni kolektori se obično nalaze na krovu objekta gdje primaju suncevo zračenje i upijaju toplotu koja zagreva tečnost u cevima koje prolaze kroz njega. Tako zagrejana tečnost se, pomoću pumpe odvodi u razmenjivac toplote, gdje predaje toplotu sanitarnoj vodi ili vodi koja se koristi za zagrevanje prostorije i za zagrevanje sanitarne vode.



U stambenim objektima postoje dva tipa solarno toplotnih energetska sistema: oni koji se koriste isključivo za zagrevanje vode I oni koji uz to obezbeđuju I grejanje.

Kod solarnih kombinovanih sistema, kolektori imaju veću površinu I takođe pomazu u grejanju zgrada u toku jesenjih I prolećnih meseci.



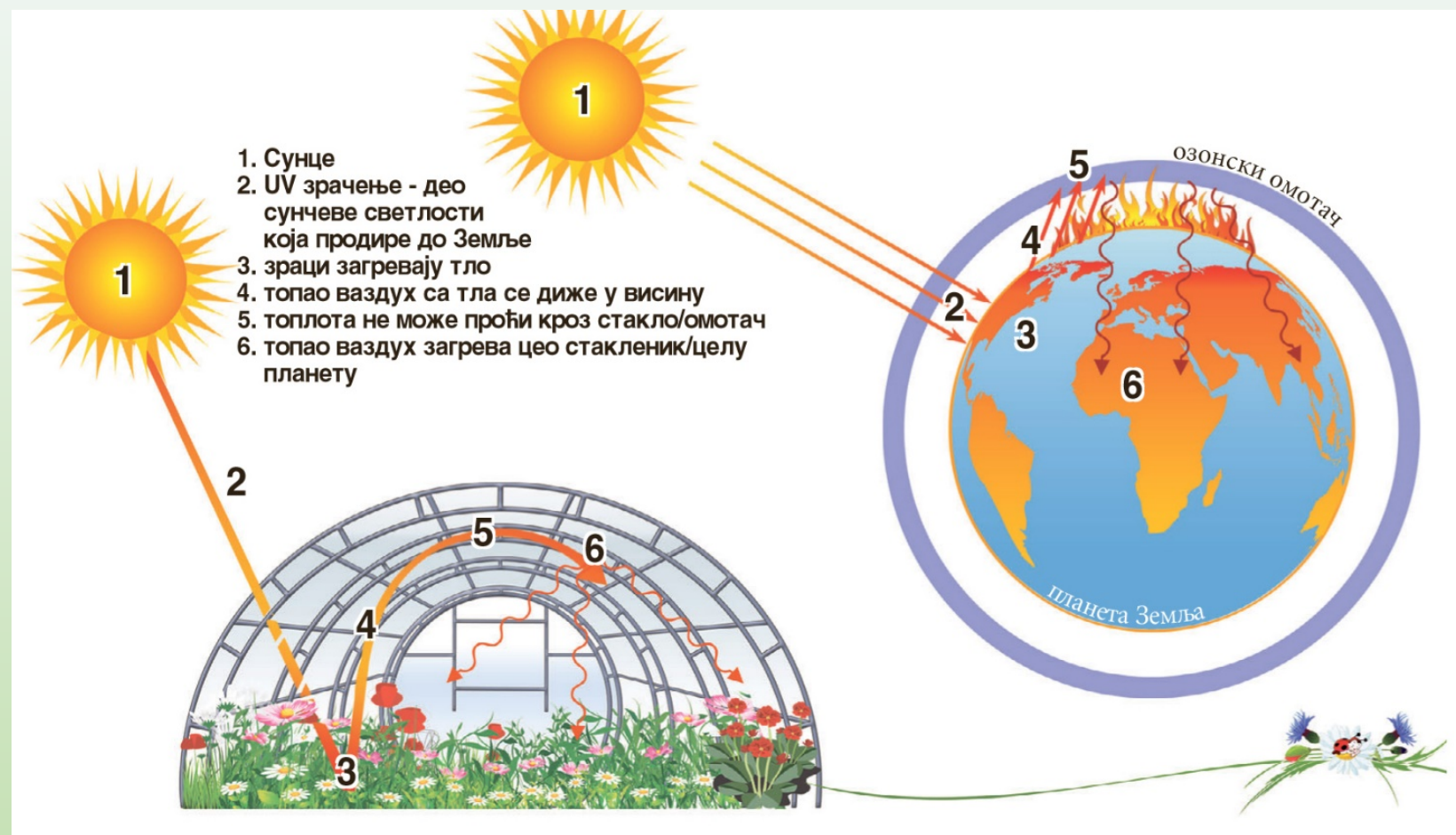
ENERGIJA SUNCA

Sunce zagreva solarne ploče na kojoj se nalazi negativno i pozitivno nabijeni sloj koji obrazuje strujni krug, pri čemu nastaje električna energija.



EFEKAT STAKLENE BASTE

Infracrveni, vidljivi I UV talasi koji dopiru do Zemlje ucestvuju u procesu zagrevanja planete I omogucavanju zivota- takozvani **efekat staklene baste**.



SUNCEVA ENERGIJA

Upotreba sunceve energije poznata je u poljoprivredi.

Staklenici zadržavaju suncevu toplotu i omogućavaju da se u njima proizvede voće, povrće i cveće tokom cele godine.



PREDNOSTI

Jednom kada je oprema kupljena, koriscenje energije Sunca je besplatno.

Suncevi kolektori I paneli ne ispustaju stetne gasove u vazduh, njihov rad je siguran I tih.

Energija se proizvodi na mestu gde se trosi pa nam ne trebaju dugacke zice I kablovi.

Sunca nece nestati!!!

NEDOSTACI

Nocu nema Sunca.

Iako se energija Sunca moze koristiti tokom oblacnih dana, kolicina korisne toplotne ili elektricne energija puno je manja.



HVALA NA
PAZNJI!!!