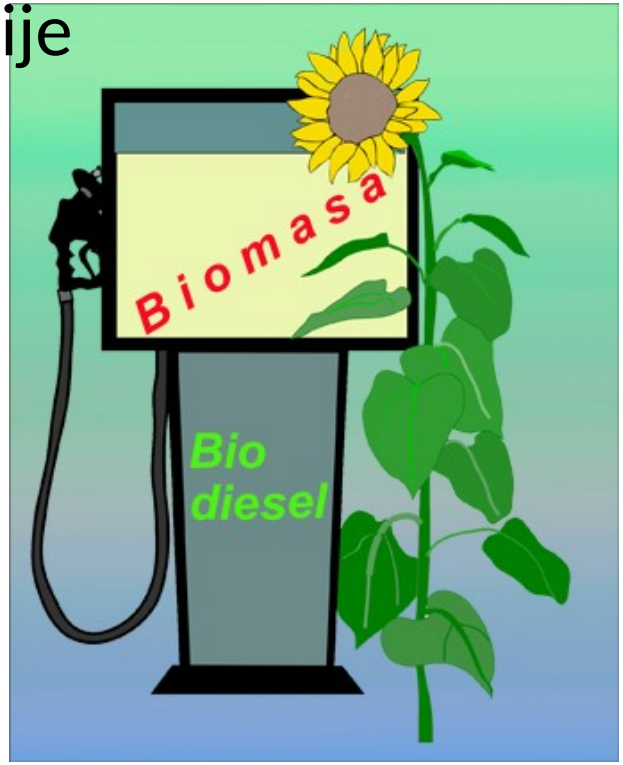
SONČNA ENERGIJA

- energija pridobljena iz sončne svetlobe
- 8290-krat večja od celotne letne rabe

- obnovljiv vir - ne zmanjka

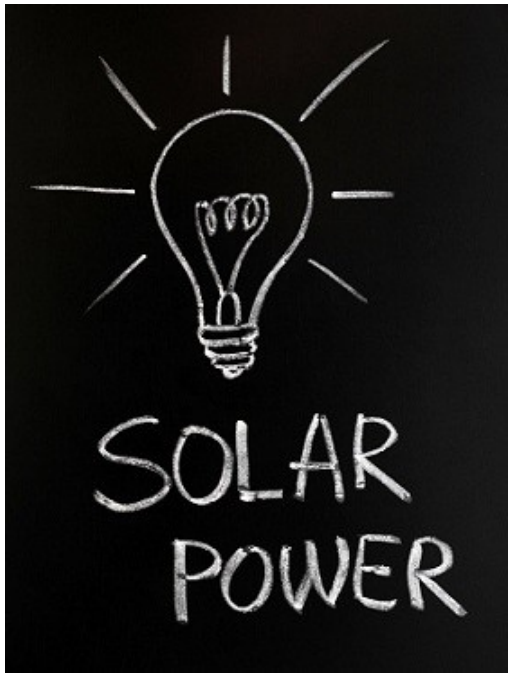
POZITIVNI UČINKI:

- pozitivnem učinku na podnebje
- zmanjšajo emisije CO_2
- zmanjšanja se poraba fosilnih goriv
- povečujejo stabilnost dobave energije
- nova delovna mesta



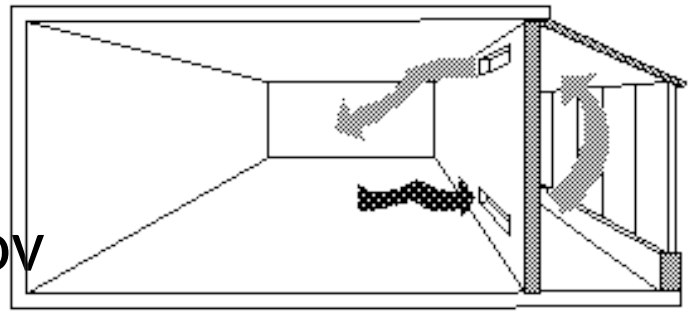
izkoriščamo:

- **pasivno -** za ogrevanje in osvetljevanje prostorov
- **aktivno -** s sončnimi kolektorji (tople vode in ogrevanje prostorov)
- **in s fotovoltaiko -** s sončnimi celicami za proizvodnjo električne energije

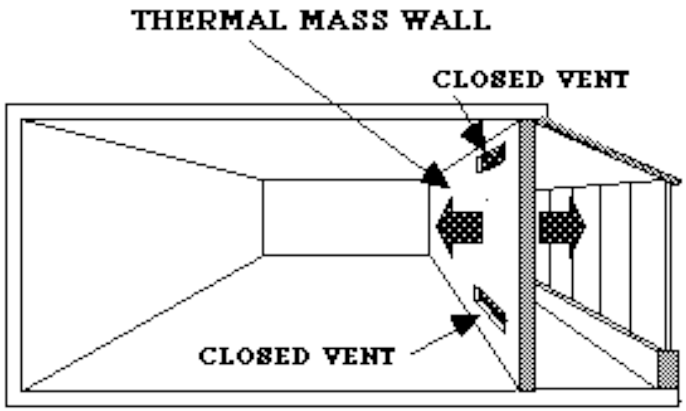


PASIVNA RABA

- za ogrevanje zgradb
- osvetljevanje
- prezračevanje prostorov



DAY



NIGHT

ELEMENTI:

- okna
- sončne stene
- stekleniki

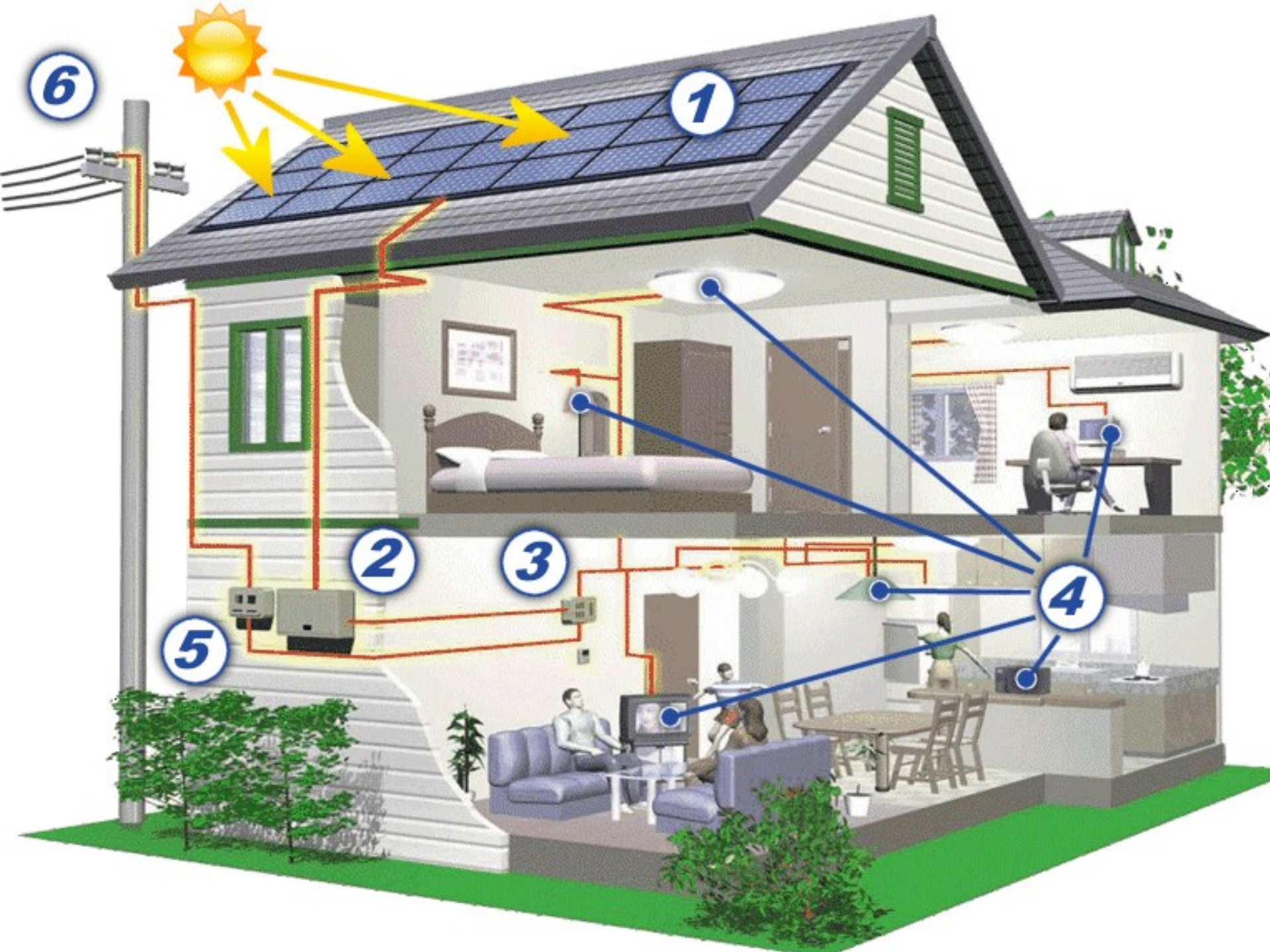
AKTIVNA RABA

sončni kolektorji

- segrejeta:
  - voda - za pripravo tople vode
  - ali zrak - za ogrevanje prostorov

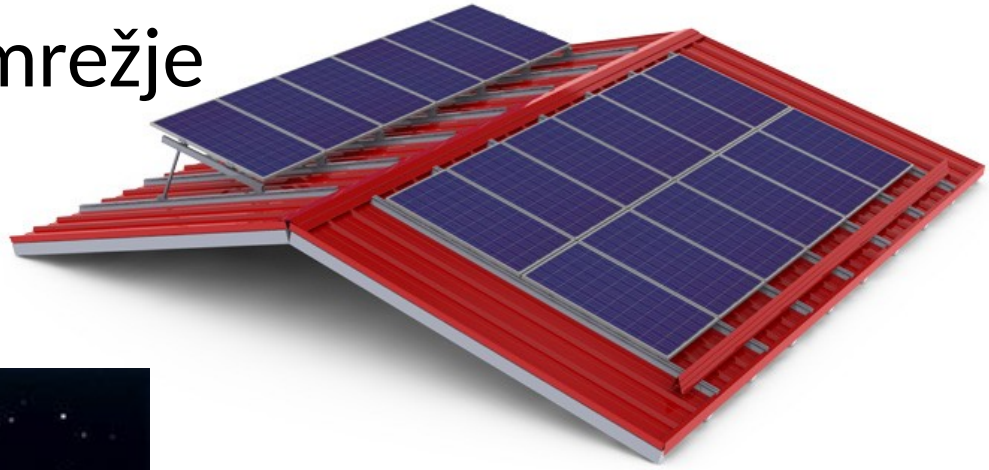
FOTOVOLATIKA

- tehnologija pretvorbe sončne energije neposredno v električno energijo
- je čist, zanesljiv in potrebuje le svetlobo kot edini vir energije
- preko sončnih celic
- sončne celice → v sončne module → povezani v sisteme - samostojni ali sončne elektrarne


6
1
2
3
4
5

UPORABA:

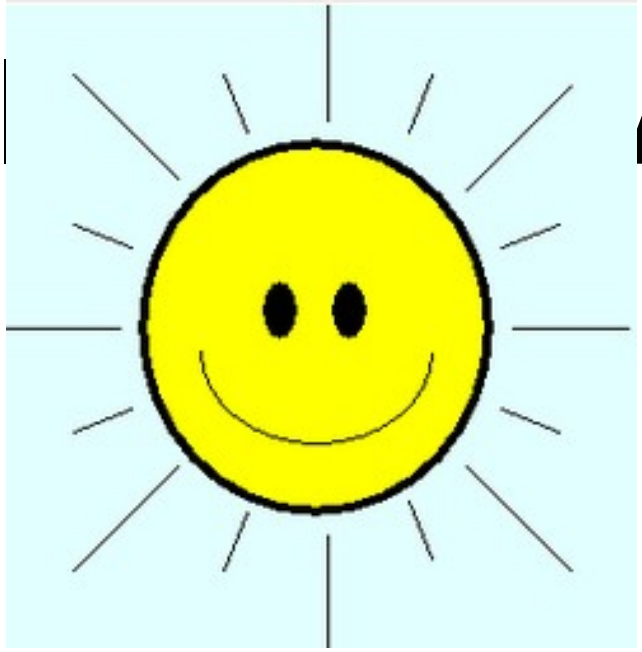
- oskrba odročnih naselij ali zgradb
- oskrba oddaljenih naprav
- oddaja v električno omrežje
- uporaba v proizvodih



SLABOSTI

- odvisna od ure, oblačnosti, zemljepisne širine, letnimi časi (noč daljša, kot dan)

VIRI:

- http://sl.wikipedia.org/wiki/Son%C4%8Dna_energija
- http://www.inoveks.si/sl/storitve/soncna-energija.html
- http://www.focus.si/ove/index.php?l1=vrste&l2=soncna
- Literatura iz geografskega tekmovanja 2012/13

HVALA ZA POSLUŠANJE IN DA VAM BO ZNANJE, KI STE GA PRIDOBILI PR AV