

ENERGETSKA EFIKASNOST



Sanja Janjić, pedagogica

Ljiljana Vujičić, nastavnica biologije-hemije

- Zbog porasta broja ljudi na planeti Zemlji, potrebe za energijom su sve veće.
- Čovjek danas najviše koristi fosilna goriva kao izvor energije.



Kako dijelimo izvore energije?

NEOBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE



Ugalj



Nafta



Prirodni gas



Uranijum

OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE



Voda



Vjetar



Sunce



Biomasa



- Neobnovljivi izvori energije kad se jednom potroše, ne mogu se ponovo proizvesti.



- Obnovljivi izvori energije su stalni, ne zagađuju prirodu i ne mogu da se potroše.





Priroda nudi čitav niz mogućnosti.

**Obnovljivi izvori energije ne zagađuju životnu sredinu,
ne troše se, nema opasnog otpada.**



SOLARNA ENERGIJA

- Sunce je najveći izvor energije na Zemlji. Solarna energija je energija Sunca. Koristi se za dobijanje električne energije, zagrijavanje vode ili stanova.



ENERGIJA VJETRA

- Snagu vjetra čovjek koristi već odavno. Korišćena je za pokretanje brodova i mljevenje žita. Danas se energija vjetra koristi za dobijanje električne energije.



ENERGIJA VODE

- Nekad su građene vodenice pored brzih potoka kako bi se energija vode koristila za mljevenje žita. Danas snagu rijeka koristimo za izgradnju hidroelektrana. U njima se energija vode pretvara u električnu energiju.



ENERGIJA PLIME I OSJEKE, TALASA I MORSKIH STRUJA

- Energija mora je obnovljivi izvor energije i koristi se za dobijanje toplotne i električne energije.
- Pošto je tehnički skupa, ova energija se još uvijek nedovoljno koristi.



GEOTERMALNA ENERGIJA

- Dobija se korišćenjem toplote ispod površine Zemlje (vreli izvori). Dobijena toplota se može koristiti u vidu vodene pare ili tople vode za zagrijavanje objekata ili proizvodnju električne energije.



ENERGIJA BIOMASE

- Biomasa predstavlja biološki materijal koji je nastao od živih organizama, kao što su grane, kora od drveta i piljevina, slama, kukuruzovina, kore voća i povrća...

ŠTA PODRAZUMIJEVA ENERGETSKA EFIKASNOST?



- Podrazumijeva različite mjere koje se primjenjuju u cilju smanjenja potrošnje energije (tehničke mjere ili promjene u ponašanju)
- Podrazumijeva i povećano korišćenje obnovljivih izvora energije.
- 5. mart-Svjetski dan energetske efikasnosti.



MJERE ENERGETSKE EFIKASNOSTI

- Zamjena neobnovljivih izvora energije obnovljivim
- Zamjena energetski neefikasnih potrošača efikasnim



- Izolacija prostora koji se grije
- Zamjena dotrajale stolarije u prostorima koji se griju ili hlade



- Više koristiti prirodno svjetlo umjesto vještačkog
- Zamijeniti obične sijalice štedljivim sijalicama
- Gasiti svjetlo u prostorijama u kojima niko ne boravi



ENERGETSKA EFIKASNOST- PRONALASCI



SADJE RED NA VAS



1. Koji od navedenih primjera pripadaju neobnovljivim izvorima energije?

- a) ugalj
- b) energija vjetra
- c) biomasa

2. Koji od navedenih primjera pripadaju obnovljivim izvorima energije?

- a) nafta
- b) geotermalne vode
- c) zemni gas

3. Šta uspješnije smanjuje emisiju CO₂?

- a) reciklaža
- b) obnovljiva energija



4. Solarni paneli pretvaraju

- a) solarnu energiju u električnu
- b) električnu energiju u solarnu
- c) solarnu energiju u nuklearnu

5. U biomasi je akumulirana energija

- a) vode
- b) Sunca
- c) vjetra

6. Energetski efikasni potrošači (frižideri, veš mašine...) imaju oznaku

- a) A
- b) G
- c) D



7. Da li uvođenje energetske efikasnosti znači i smanjenje zagađenosti životne sredine?

- a) Da
- b) Ne

8. Nabrojte aktivnosti koje mogu da uštede energiju u tvom domu.



Priključi se





**BUDI
ENERGETSKI
EFIKASAN !**

Hvala na pažnji.