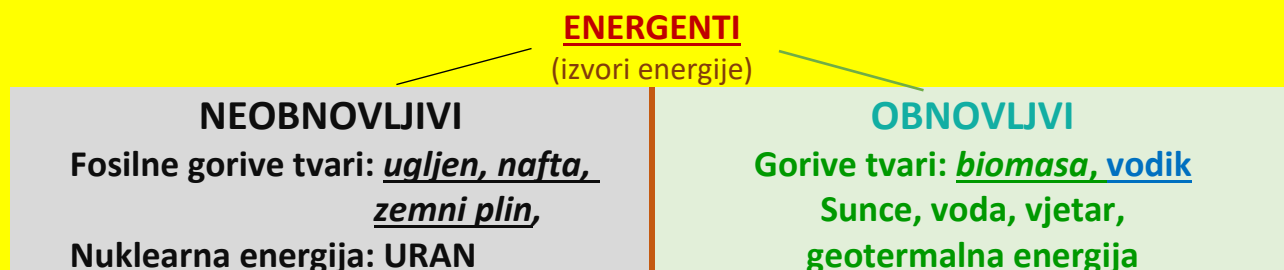


ENERGETIKA, str. 43. – 50.

- je znanost o dobivanju i razumno korištenju energije.

SUNCE je najveći energent u našem solarnom sustavu (98%).

UGLJIK (karbon; oznaka **C**) glavni gorivi sastojak **UGLJENA** (od tuda i naziv)



GORIVE TVARI

(podvučene - vrsta energenata: krute, tekuće i plinovite)

KORISTIMO ZA:

OGRIJEV - za grijanje	GORIVO - za pokretanje strojeva
drvo, ugljen, plin, nafta, piljevina, peleti, ...	benzin, LPG, dizel,...

GORENJE započinje ako su ispunjena **tri uvjeta**: kisik, goriva tvar i toplina. (str.45. – **crtež!**)

Opasnosti: od neispravnih uređaja i rukovanja! tel. 193 ili 112

OGRJEVNA VRIJEDNOST GORIVE TVARI:

pokazuje koliko topline dobijemo od jedinične količine gorive tvari.

Na primjer:	1kg ugljena	29 MJ
st. 47.- 48.	1 kg drva	14 MJ
	1 kg dizela	42 MJ
	1 kg vodika	120 MJ

DZ: [1. Odgovoriti na pitanja str. 50. - 1, 2, 4 i 8](#)

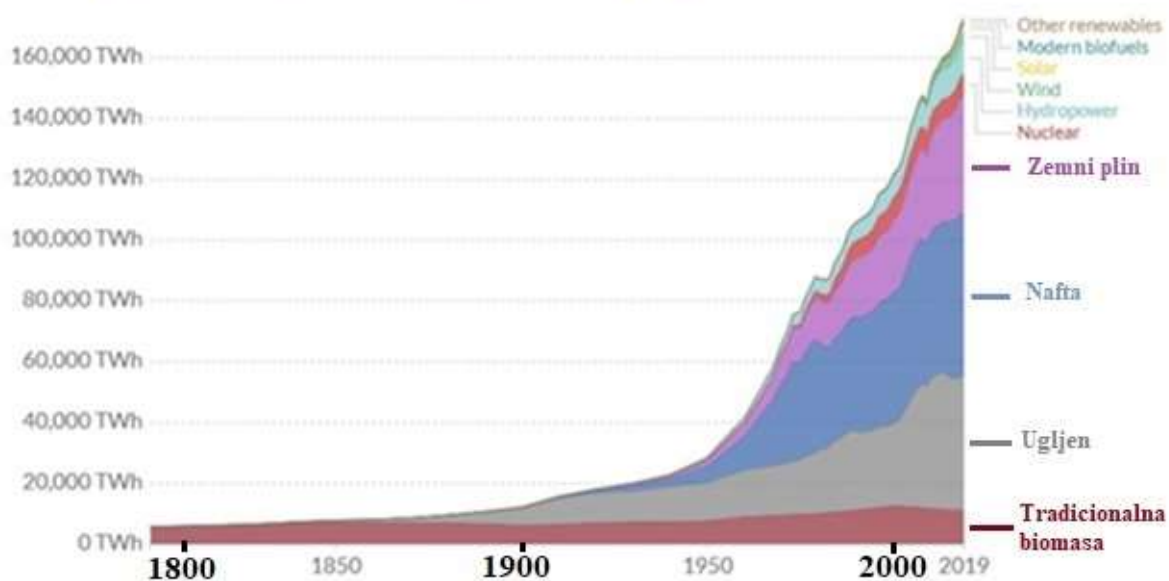
[2. Prikaz centralnog grijanja – str. 50., sl. 3.1.14.](#)

U JEDNOM SATU na Zemlju doprije toliko sunčeve energije, koliko ljudi potroše za godinu dana.



Tko želi saznati više:

Svjetska potrošnja energije od 1800. godine



[Sunce i sunčeva energija - izzi](#)

[Eko-sustav](#)

[Sunčeva energija](#)

[Solarne elektrane](#)

[Solarna eko kapsula](#)

[Ugljik i njegovi spojevi, 7.](#)

[Ugljik – modifikacije](#)

[Ugljik i njegovi spojevi, 8.](#)

[Ugljik - kemijski element](#)

[Ugljik – čudesni element](#)

[Otkriće kemijskih elemenata](#)

[Energetska obnova](#)

[Energetska učinkovitost](#)

[Toyota Mirai](#)

[Toyota Mirai: proizvodna linija](#)

[Gorive ćelije vodika](#)

[EGE](#)

[Zelena ekonomija](#)

[Vodik i ostali energenti](#)

[Vodik - izzi](#)

[Sustav za proizvodnju vodika](#)

[**Natječaj:** Štedi, jer energija puno vrijedi](#)