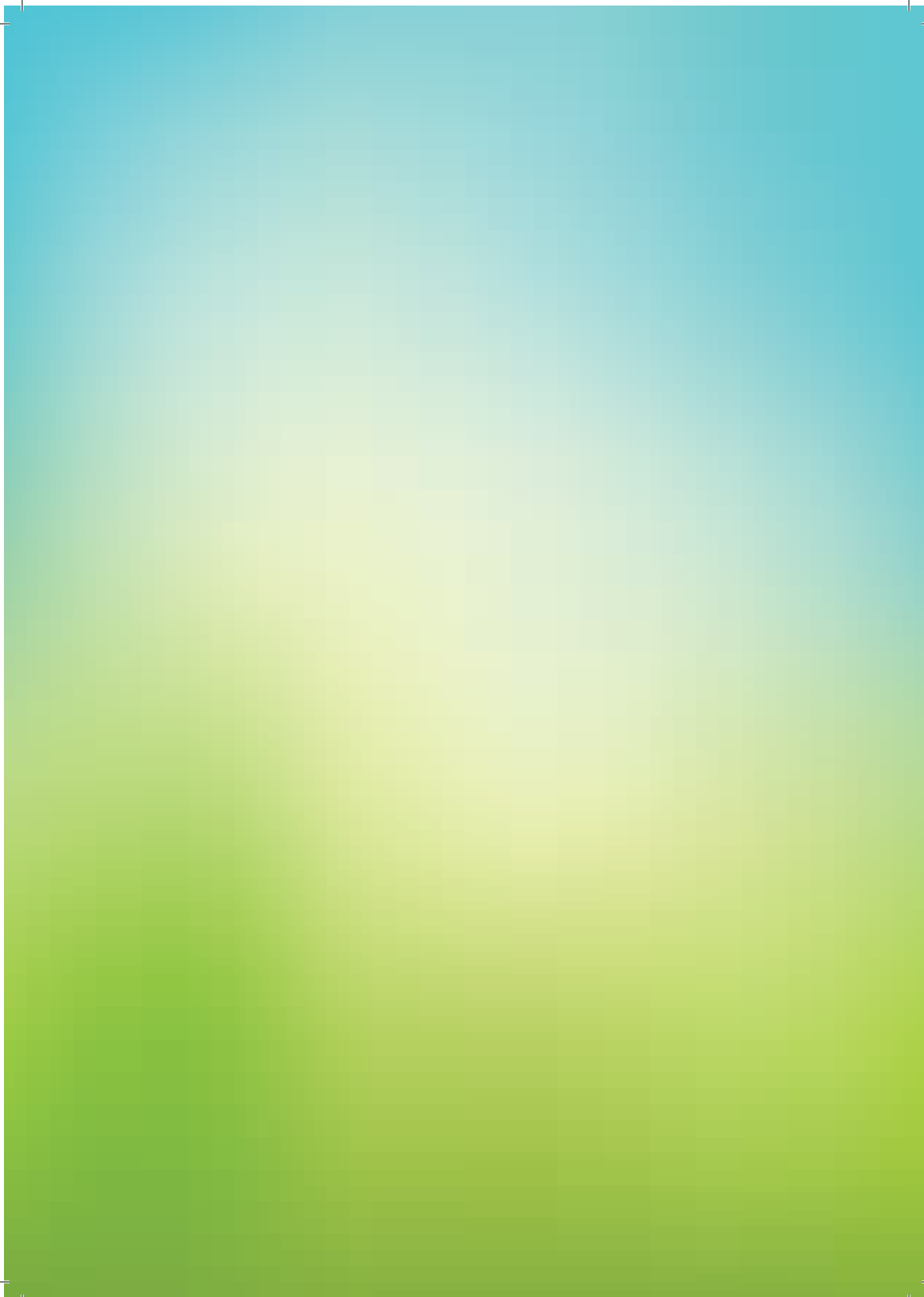




GREEN ECONOMIC DEVELOPMENT





Znate li šta je energija i zašto je važna? Koje vrste energije postoje? Kako se energija pretvara i troši? Pažljivo čitajte i naći ćete odgovore na sva ova pitanja.

Energija se nalazi svuda oko nas i ima je u različitim oblicima. Energija ne može biti stvorena niti uništena, ali može prelaziti iz jednog oblika u drugi.

Bez energije, ljudski organizam se ne bi razvijao, automobil se ne bi kretao, ne bi bilo svjetla u objektima, dječiji papirnati zmaj ne bi mogao da leti. Energija omogućava da naši životi budu jednostavniji i efikasniji.

Energija dolazi iz izvora energije i svuda je oko nas.

Izvori energije mogu biti obnovljivi i neobnovljivi.



BIOMASA

Za dobijanje biomase može se koristiti drvni, nedrvni i životinjski otpad.



Ovi izvori energije su stalno prisutni u prirodi, zbog toga je biomasa obnovljivi izvor energije.



Biomasa se može spaljivati u pećima za grijanje ili elektranama za proizvodnju struje.

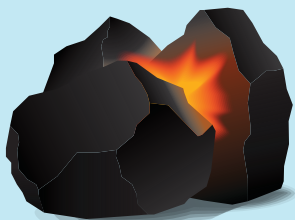
Procesom truljenja može se dobiti i biogas koji se također može koristiti za elektrane.



Biomasa može biti pretvorena i u biodizel – prirodno gorivo za automobile.



UGALJ



Ugalj je goriva sedimentna stijena crne boje.
Potiče od ostataka biljaka i životinja koje
su živjele prije više miliona godina.

Ugalj nije obnovljiv. Ne može
nastati brzo kao biomasa.



Do uglja se dolazi
tako što se kopaju
duboki tuneli ispod
površine zemlje.



Ugalj se pali da bi se dobila električna energija,
ali time se zagađuje životna sredina.



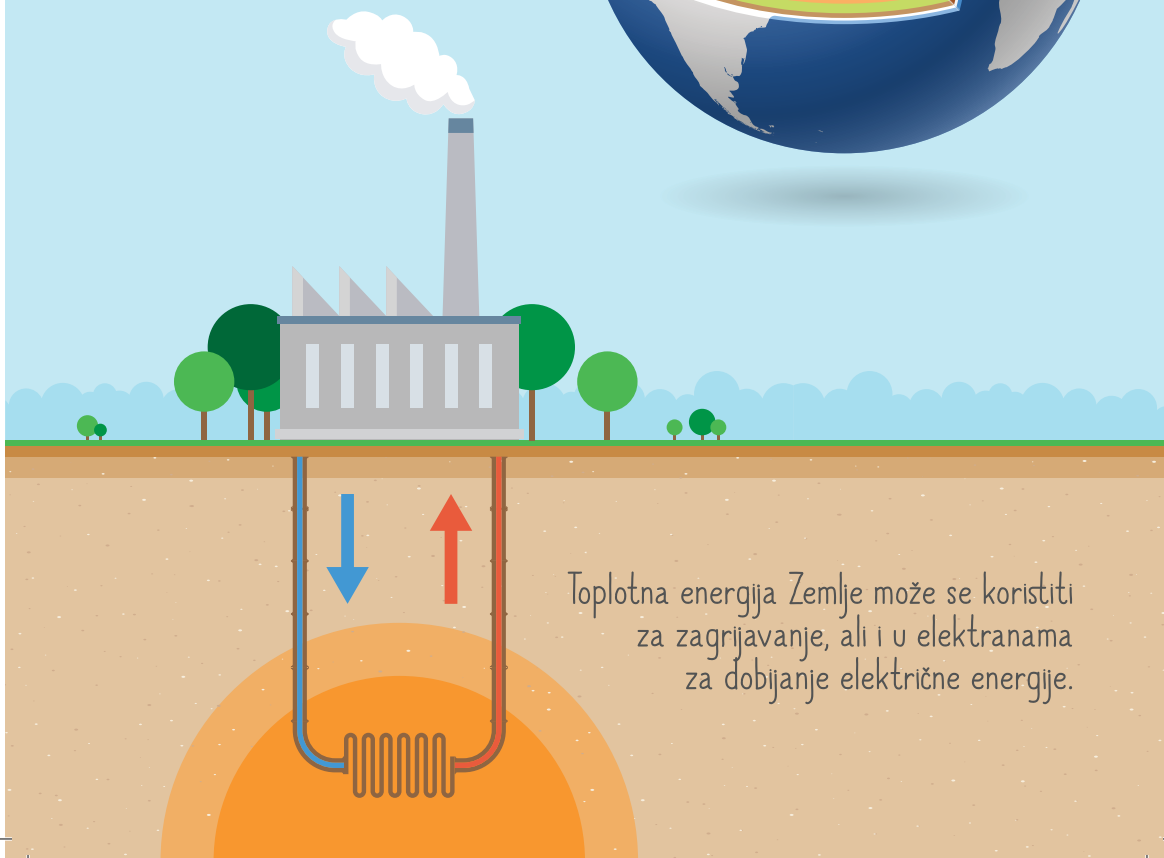
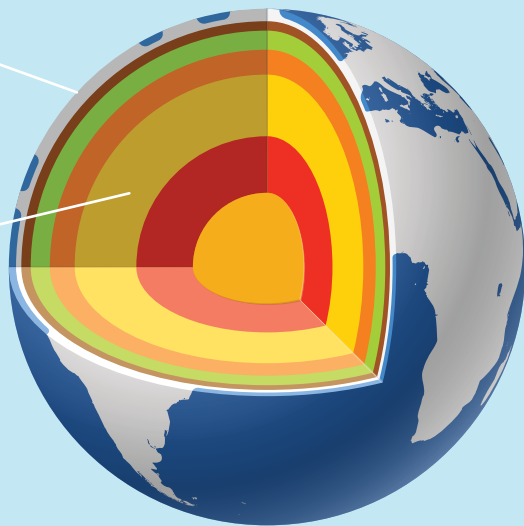
GEOTERMALNA ENERGIJA

Zemlja se sastoji od više slojeva.

Unutrašnji slojevi
Zemlje imaju jako
visoku temperaturu.



Geotermalna energija
je toplota u utrobi Zemlje.



Toplotna energija Zemlje može se koristiti
za zagrijavanje, ali i u elektranama
za dobijanje električne energije.

SNAGA VODE



Voda u prirodi kruži.

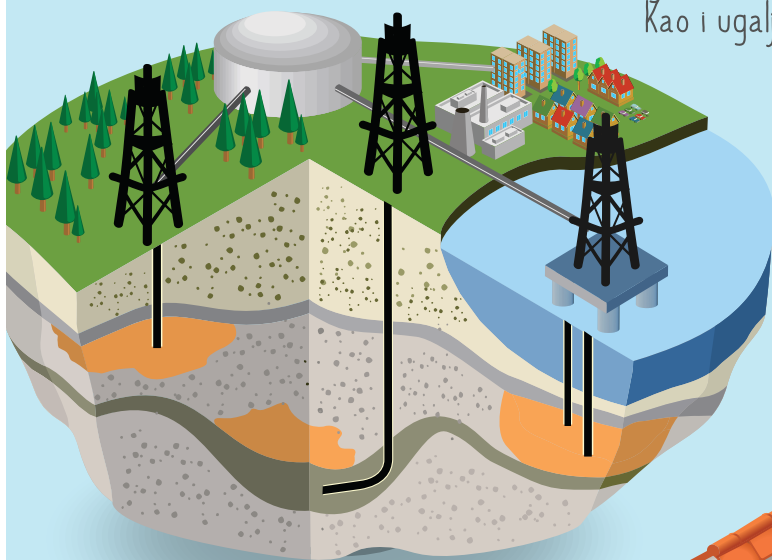
Tekuća voda
ima veliku
potencijalnu
energiju.

Iskorištavanjem energije vode dobija se električna energija.

Dok ima tekuće vode, njena energija se može iskoristiti.
Zato je voda obnovljivi izvor energije.

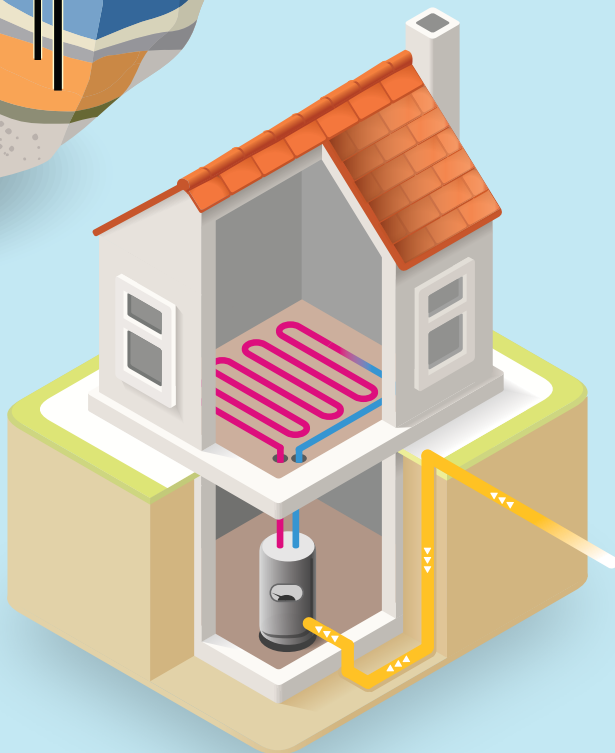
PRIRODNI GAS

Prirodni gas se izvlači iz Zemljine kore.
Kao i uglj, potiče od ostataka
biljaka i životinja.



Prerađeni gas iz Zemljine
kore koristi se u domaćinstvu
za kuhanje i grijanje.

Gas se također može koristiti
za dobijanje električne energije,
ali i za pogon automobila.



NAFTA

Nafta je u tečnom stanju
kada se izvlači iz zemlje.



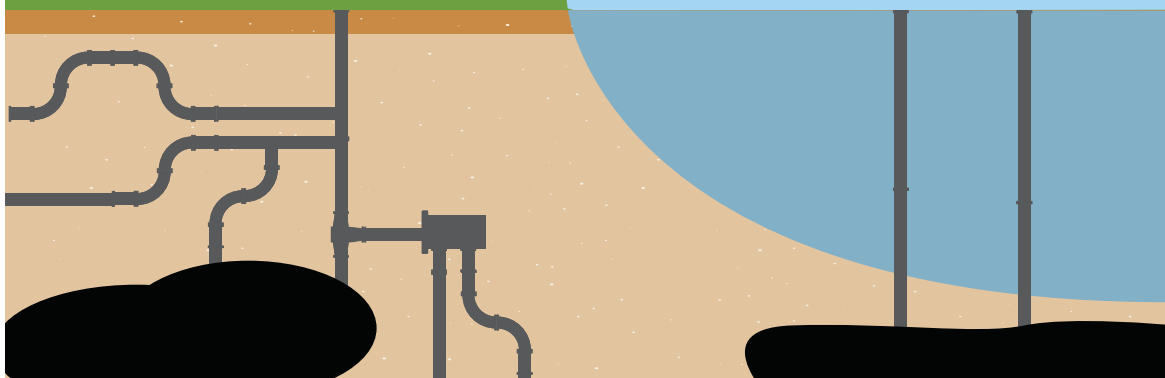
Kako bi se nafta izvukla na površinu,
moraju se bušiti duboke rupe.



Neke naftne bušotine
se nalaze na kopnu, a dosta
ih je u morima i okeanima.



Nafta se prevozi u velikim
brodovima koji se zovu tankeri.



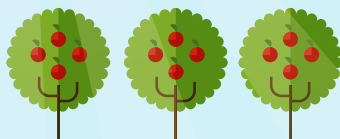
Nafta, također, potiče od ostataka biljaka i životinja
i predstavlja neobnovljivi izvor energije.

SOLARNA ENERGIJA



Solarna energija je energija Sunčevog zračenja.

Sunce ne može nestati i čini obnovljiv izvor energije.

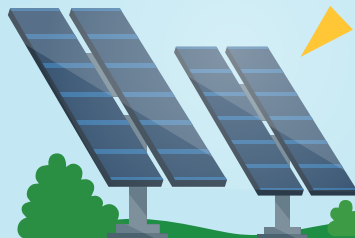
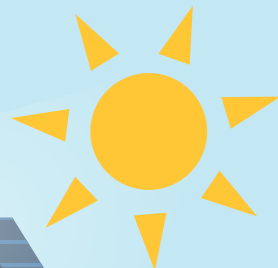


Solarna energija pomaže biljkama da rastu i može se koristiti svakodnevno, na različite načine.



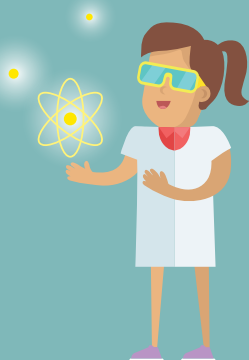
Solarna energija se može pretvoriti u toplotnu.

Također, postavljanjem fotonaponskih ćelija, Sunčeva energija se može pretvoriti i u električnu.



NUKLEARNA ENERGIJA

Nuklearna energija je energija jezgra (nukleusa) atoma.



Atom je napravljen od manjih čestica.
Nuklearna energija sve atome drži na okupu.
Razdvajanjem čestica u atomima,
dobija se toplotna energija.

Nuklearne elektrane koriste
dobijenu toplotnu energiju
za proizvodnju
električne energije.



Nuklearni otpad je
radioaktivan, opasan
i treba se odlagati
odgovorno i pažljivo.



VJETAR



Vjetar je zrak koji se kreće usljed djelovanja različitih temperatura. Vjetra će biti dok god Sunce sija.



Na mjestima gdje se sastaju voda i kopno, vjetar se formira tako što se topli zrak sa kopna podiže, a hladniji zrak sa vodene površine zauzima njegovo mjesto.

Vjetrenjače kinetičku energiju vjetra transformišu u električnu energiju.



Pronađi ova 24 pojma u osmosmjerci, a zatim
izdvoji pojmove koji predstavljaju izvore energije

BIOGAS
BIOMASA
DRVA
ENERGIJA
GAS

GEOTERMALNA
GRIJANJE
HIDROSNAGA
LOŽULJE
NAFTA

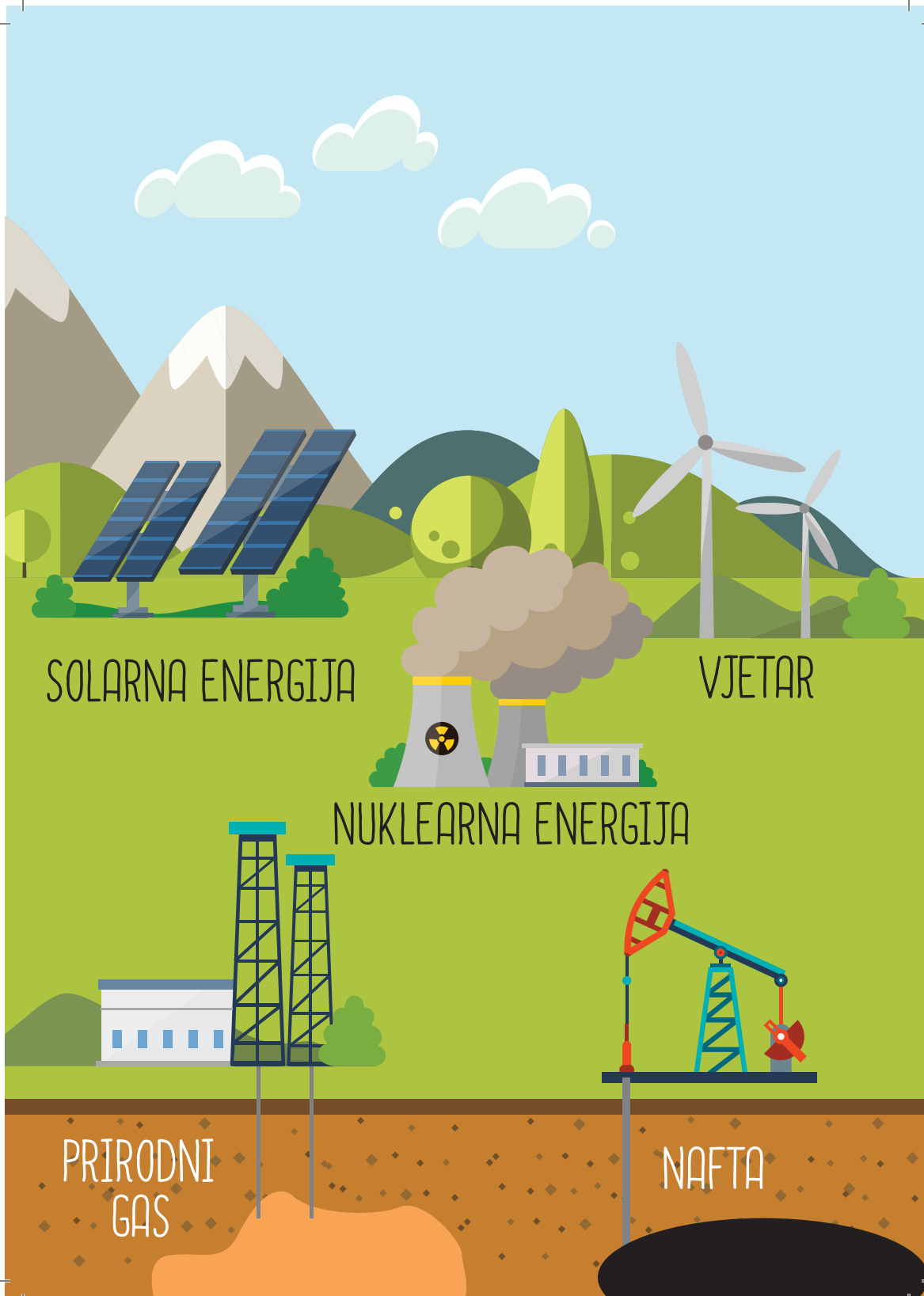
OKOLINA
OTPAD
PEĆ
PELET
RADIJATOR

RECIKLAŽA
SJEČKA
SOLARNI KOLEKTOR
STRUJA
SUNCE

UGALJ
VJETAR
VJETROELEKTRANA
VODA

S	R	E	C	I	K	L	A	Ž	A	S	T	R	U	J	A
Z	B	N	A	H	G	E	N	E	F	O	U	E	F	T	I
H	I	D	R	O	S	N	A	G	A	L	M	N	H	S	V
R	O	U	A	M	A	B	R	M	S	A	O	E	C	J	N
A	G	S	D	Ž	C	U	T	A	E	R	P	R	V	E	A
N	A	I	A	E	G	T	K	I	D	N	E	G	A	Č	F
L	S	B	Ć	A	D	N	E	T	A	I	Ć	I	N	K	E
A	R	E	LJ	U	Ž	O	L	J	O	K	J	J	S	A	NJ
M	O	Č	S	R	A	T	E	J	V	O	V	A	G	Ž	A
R	T	K	A	S	A	M	O	I	B	L	T	O	T	A	J
E	M	S	H	P	L	I	R	A	LJ	E	A	P	D	O	I
T	P	E	L	E	T	O	T	D	S	K	N	S	A	A	R
O	V	I	Č	A	N	B	E	I	A	T	F	A	N	D	G
E	N	J	L	K	O	L	J	O	K	O	L	I	N	A	I
G	R	A	E	N	E	A	V	R	D	R	U	T	S	LJ	T





SOLARNA ENERGIJA

VJETAR

NUKLEARNA ENERGIJA

PRIRODNI
GAS

NAFTA

Riješi labirint i pretvori energente u energiju!



www.ged.ba
www.lajkzapametnuenergiju.ba
#GED