



# ECOLOGY

## Ecology - ekologija

Ekologija je naučna disciplina koja proučava raspored i rasprostranjenost živih organizama i biološke interakcije između organizama i njihovog okruženja.

Ime nauke potiče od grčkih reči oikos - dom, domaćinstvo i logos - nauka, izučavanje. U praksi se ovaj termin često koristi kao sinonim za pojam zaštite životne sredine što nije ispravno jer je zaštita životne sredine samo jedna od oblasti kojima se bavi ekologija.



ECOLOGY



# REPURPOSE

Repurpose - popraviti, poboljšati uslove za životnu sredinu

Reč se odnosi na pametnu upotrebu ambalaze, i proizvoda. Nakon početne namene nekog proizvoda, on se može upotrebiti u druge svrhe i na taj način ponovo iskoristiti.

Uslove za životnu sredinu možemo poboljšati tako što:

- zagađivanje prirode bude novčano kažnjivo
- postoji više organizacija za pomoć prirodi
- da postoje znakovi vezani za očuvanje prirode

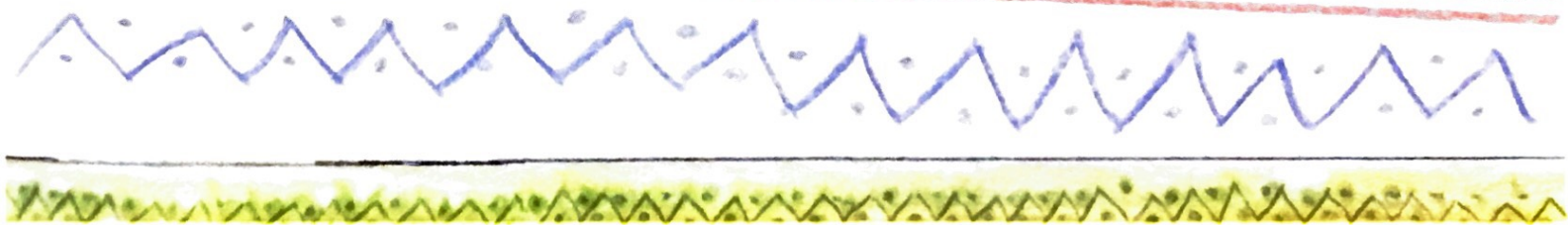


# CARBON-FOOTPRINT

Carbon-footprint - karbonski (ugljenični) otisak

Karbonski otisak predstavlja ukupnu količinu \*GHG\* (greenhouse gases - gasovi sa efektom staklene bašte) proizveden direktno i indirektno od strane organizacije, događaja ili produkta.

Karbonski otisak je mera našeg uticaja na životnu sredinu i klimatske promene i izražava se u tonama ekvivalenta ugljen-dioksida.

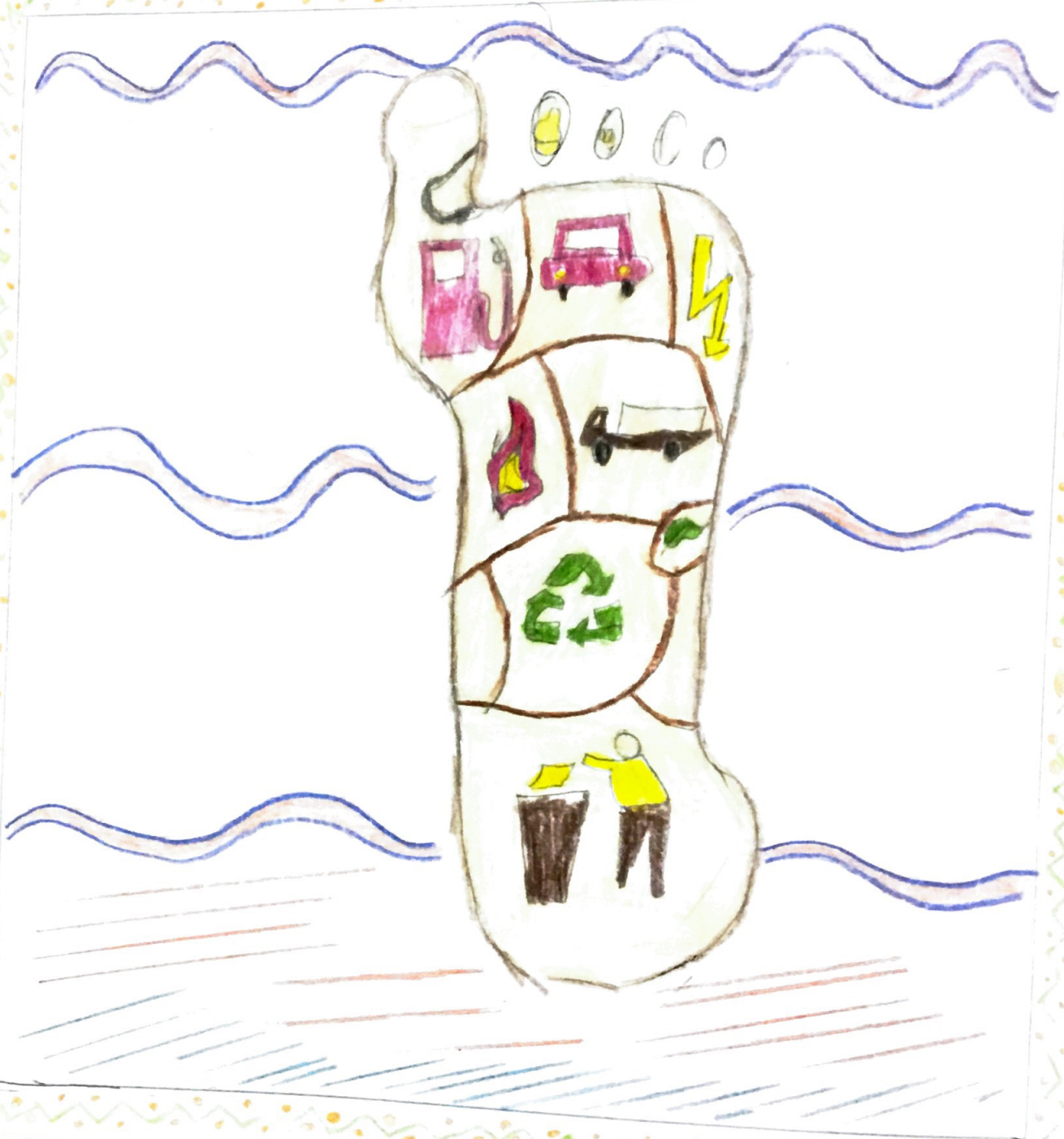


# CARBON-FOOTPRINT

Carbon-footprint - karbonski (ugljenični) otisak

Karbonski otisak predstavlja ukupnu količinu \*GHG\* (greenhouse gases - gasovi sa efektom staklene bašte) proizvedenih direktno i indirektno od strane organizacije, događaja ili produkta.

Karbonski otisak je mera našeg uticaja na životnu sredinu i klimatske promene a izražava se u tonama ekvivalenta ugljen-dioksida.





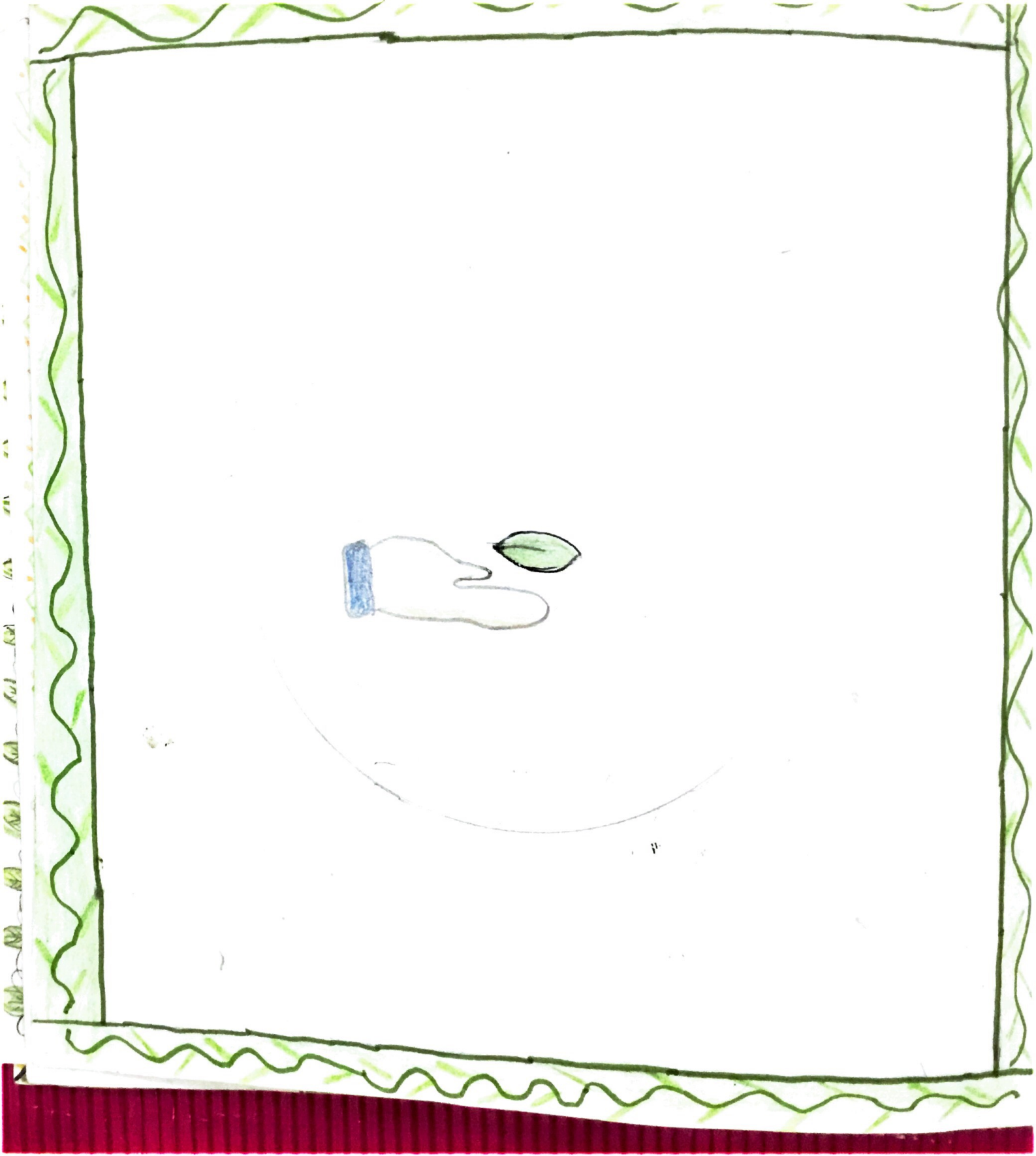
# ECO-FRIENDLY

- EKOLOŠKI -



- BEZBEDNO ZA ŽIVOTNU SREDINU
- NE ZAGAĐENO, ČISTO.
- BEZBEDNO ZA OKOLINU.
- NIJE ŠTETNO ZA PRIRODU I ŽIVA BIĆA.
- EKOLOŠKI PRIHVATLJIVO.
- U SKLADU SA PRIRODOM.





# LIFECYCLE OF A PRODUCT

Lifecycle of a product - životni ciklus proizvoda








Životni ciklus proizvoda je - put nekog proizvoda od proizvodnje do potrošnje.



## EVOLUTION



## How Long Does it last?

Paper		<del>2</del> 4 weeks
Orange peel		6 MONTHS
Milk carton		5 years
Plastic bag		15 years
Tin can		100 years
Plastic bottle		450 years
Styrofoam		NEVER

# COMPOSTING

Prevod:

Kompostiranje

Kompostiranje je proces biološke razgradnje organske materije. Neophodno je prisustvo aerobnih mikroorganizama. Za kompostiranje je neophodno prisustvo vazduha. Finalni proizvod je kompost.

Kompost je proizvod sličan humusu karakterističnog mirisa zemlje.

Može se koristiti za poboljšanje kvaliteta degradiranih zemljišta.

# COMPOSTING

Prevod:

## Kompostiranje

Kompostiranje je proces biološke razgradnje organske materije. Neophodno je prisustvo aerobnih mikroorganizama. Za kompostiranje je neophodno prisustvo vazduha. Finalni proizvod je kompost.

Kompost je proizvod sličan humusu karakterističnog mirisa zemlje.

Može se koristiti za poboljšanje kvaliteta degradiranih zemljišta.

# COMPOST!



# BIODEGRADABLE

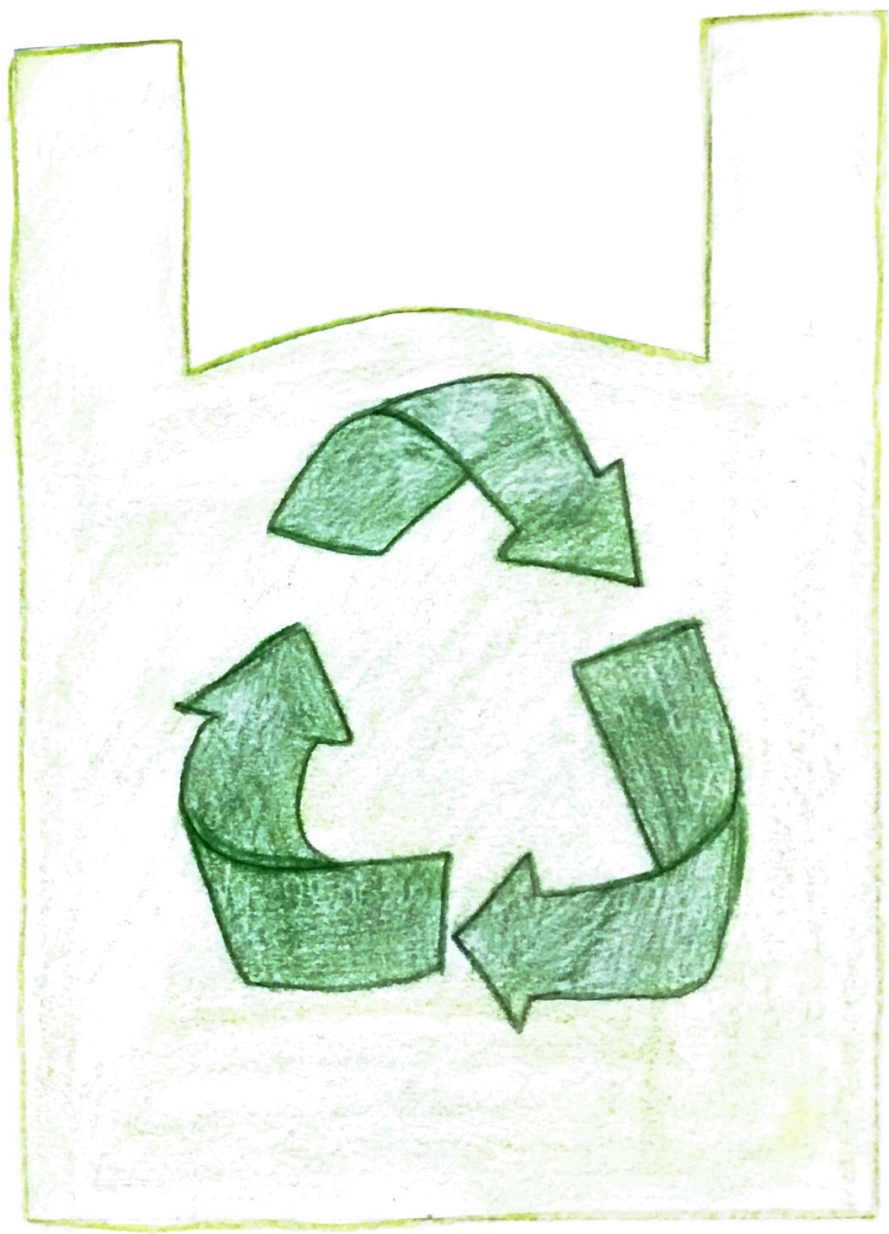
# BIORAZGRADIV

Biorazgradivi otpad jeste otpad koji je pogodan za anaerobnu ili aerobnu razgradnju, kao što su hrana, baštenski otpad, papir i karton.

Mikroorganizmi prepoznaju biorazgradive plastike kao hranu i vare je.

**Biorazgradivost:** sposobnost materijala za kompostiranje da se pretvara u  $\text{CO}_2$  pod dejstvom mikroorganizama.





# WASTE

Pod otpad se podrazumeva svaki materijal ili predmet koje proizvođač, odnosno potrošač ne može dalje koristiti i mora ga odbaciti

Vrste otpada:

**Komunalni otpad** predstavlja otpad iz domaćinstva.

**Komercijalni otpad** je otpad koji nastaje u preduzećima i drugim ustanovama koje se u celini ili delimično bave trgovinom, uslugama kancelarijskim poslom...

**Industrijski otpad** je izbita koje industrije ili nekoj oblasti

# WASTEF





ENVIRONMENT

ŽIVOTNA SREDINA

ŽIVOTNA SREDINA

JE SVE ŠTO NAS

OKRUŽUJE

# RECYCLE

/recikliranje/

Recikliranje je izdvajanje materijala iz otpada i njegovo ponovno korišćenje. Uključuje sakupljanje, izdvajanje, preradu i izradu novih proizvoda iz iskorišćenih stvari ili materijala.

# RECYCLE



# PLASTIC

## Plastika

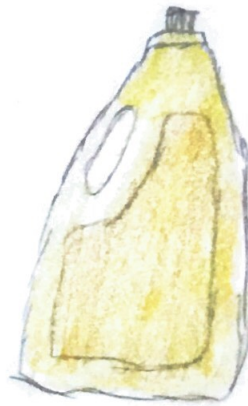
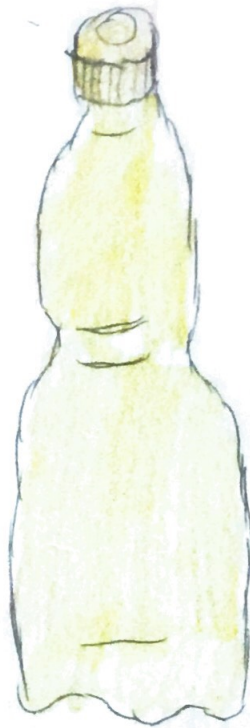
Plastika ili plastične mase su veštački materijali proizvedeni od sintetičkih ili polusintetičkih smola i različitih dodataka: (punila, omekšivača, stabilizatora, pigmentata).

Plastičnost je opšte svojstvo svih molekula koji imaju sposobnost da se nepovratno deformišu bez pucanja.

Zbog njihove niske cene, lakoće proizvodnje, mnogostranosti, i nepropustivosti za vodu, plastike se koriste u ogromnom broju proizvoda, od spajalica do svemirskih brodova.

Zbog svojih mehaničkih svojstava i mogućnosti oblikovanja plastika se koriste za pakovanje, u građevinarstvu, za izradu vodovodnih cevi, za izradu automobila, namestaja i igrački.

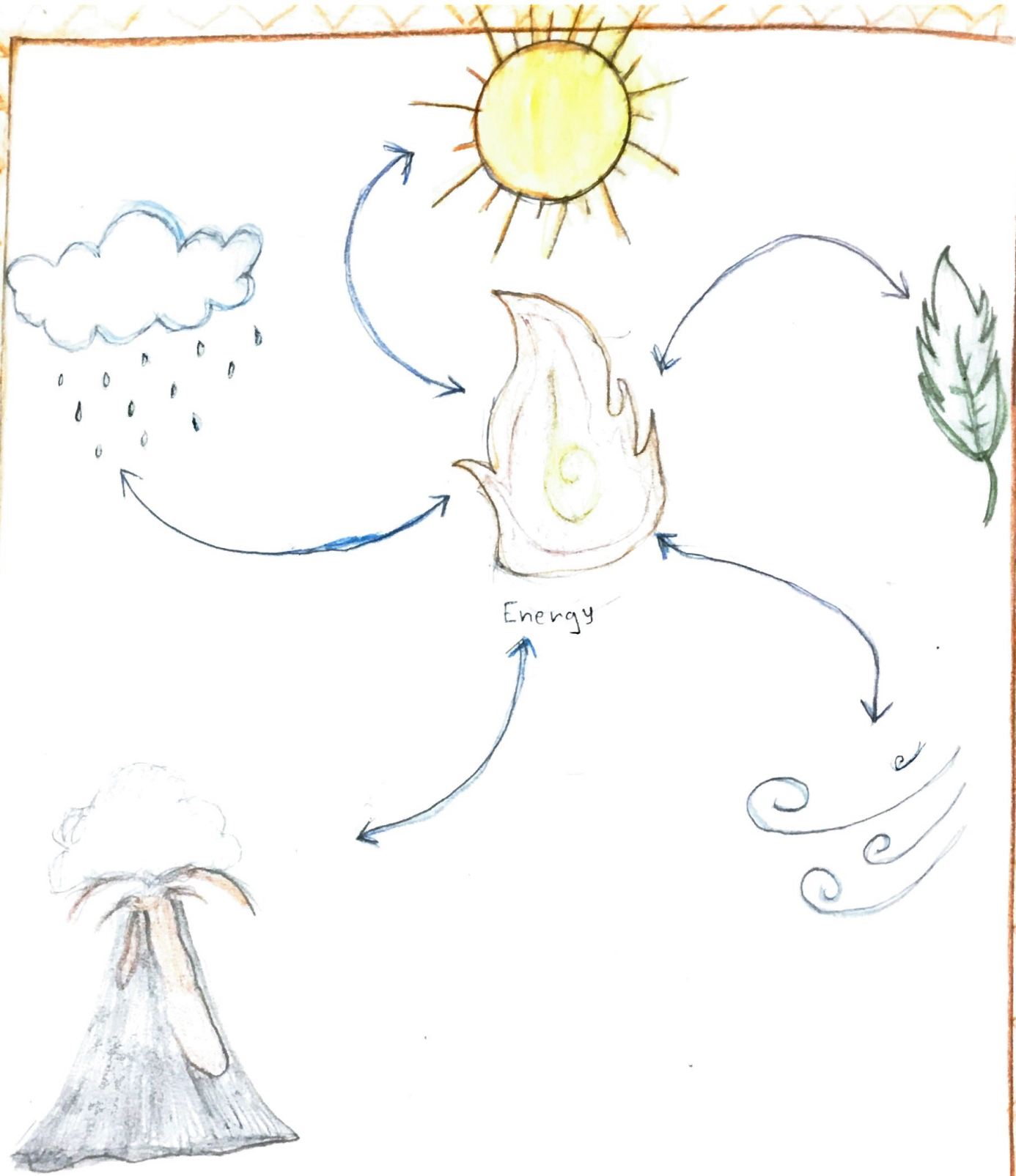




# RENEWABLE ENERGY

## Obnovljivi izvori energije

Obnovljivi izvori energije su izvori energije koji se dobijaju iz prirode i mogu se obnovljati; danas se sve, sve više koriste zbog svoje neškodljivosti prema životnoj sredini. Najčešće se koriste energije vetra, sunca i vode.



# REDUCE

smanjiti

Ova reč se odnosi na smanjenje količine proizvedenog otpada, smanjenje potrošnje električne energije, vode i ostalih prirodnih resursa, smanjenje zagađenja (smanjenje obima saobraćaja, prelazak na ekološko gorivo, filteri na fabričkim dimnjacima, pravilno odlaganje smeća i otpadnih materija)



S Manjiti

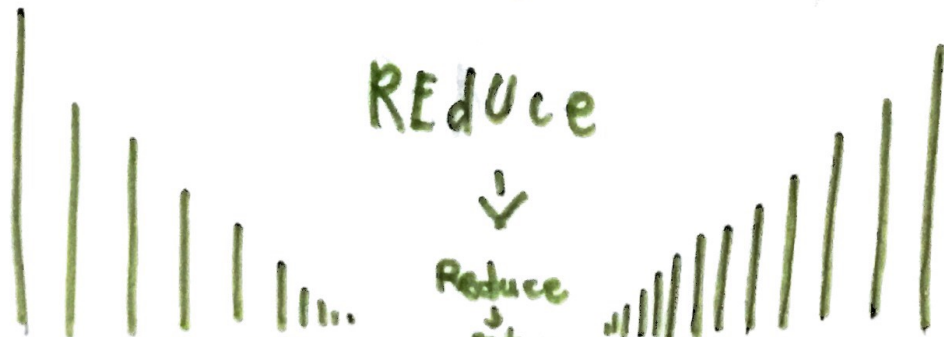
REDUCE



REDUCE



Reduce  
Reduce  
Reduce

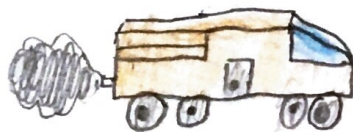
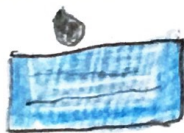


# POLLUTION

# ZAGAĐENJE

## Zagađenje.

Zagađenje je svako unošenje štetnih materija (npr. azotnih i sumpornih oksida, neorganskih materija, teških metala, itd) u staništa/ekosisteme, koje dovodi do promena u sastavu žmog sveta i smanjenja njegove raznolikosti.





THINK



GREEN