

Otpad i reciklaža



1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

					1	P	E	S	T	I	C	I	D	I			
					2	S	A	O	B	R	A	Ć	A	J			
M	I	N	E	R	A	L	N	A		Đ	U	B	R	I	V	A	
			4	I	N	D	U	S	T	R	I	J	A				
			5	P	L	A	S	T	I	K	A						
			6	Z	A	G	A	Đ	E	N	J	E					
7	F	O	S	I	L	N	A		G	O	R	I	V	A			
					8	O	T	P	A	D							
9	B	I	O	D	I	V	E	R	Z	I	T	E	T				



Zagađujuće materije

Zagađenje

- Neželjene promene fizičkih, hemijskih i bioloških svojstava životne sredine (vazduh, voda, zemljište) koje mogu nepovoljno delovati na ekosisteme i živa bića u njemu.



Zagađujuće materije

Hmmmm... Pitanje za razmišljanje...

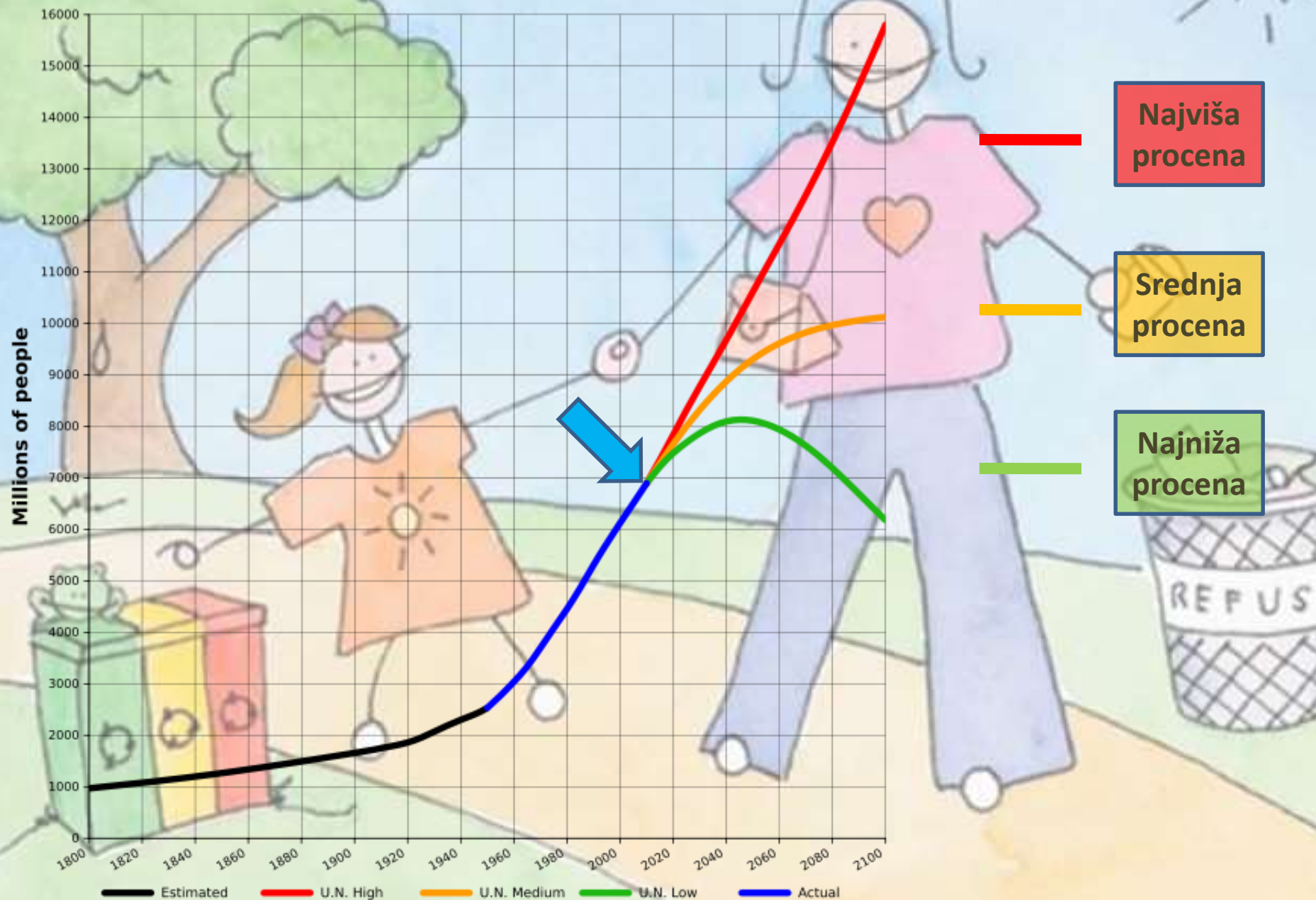
Da li je CO₂ zagađujuća materija?

Da li je plastika zagađujuća materija?

Da li je nafta zagađujuća materija?



Glavi uzrok povećanog zagađivanja



7 milijardi ljudi Posledice?

- Potreba za resursima

- Stvaranje otpada

- Zagađenje



Otpad

- Odbačeni predmeti i materijali nastali u procesu proizvodnje ili upotrebe dobara.



Prema poreklu-izvoru otpada Ko su zagađivači?

Domaćinstva

Industrija

80%

Poljoprivreda

Saobraćaj



Prema strukturi-prirodi zagađujuće materije

Razgrađujuće
materije

Nerazgrađujuće
materije



KAD NEŠTO ZABORAVITE NA IZLETU PRIRODI ĆE TREBATI TO DA RAZGRADI ZA...

ŽVAKAČA
GUMA



5 GODINA

KONZERVA



10-100 GODINA

PLASTIČNA
KARTICA



1000 GODINA

STAKLO



4000 GODINA



CIGARETA

3 MESECA



ŠIBICE

3 MESECA



UPALJAČ

100 GODINA



PLASTIČNI
TANJIRI
I ČAŠE

100-1000 GODINA



VOĆE
I POVRĆE

3-6 MESECI



NOVINE

3-12 MESECI



PLASTIČNA
KESA

100-1000 GODINA



STIROPOR

1000 GODINA

Ako se može uzbrdo u ruksaku nositi puna
konzerva zašto ne bi mogla nizbrdo prazna?

Prema posledicama

opasni



Radio-aktivni otpad
Medicinski otpad



bezopasni



Plastika
KOmpost

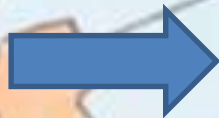


Sudbina otpada

- Odlaganje



- Spaljivanje



- Razvrstavanje



Deponije

sanitarna



divlja





Reciklaža

**Reciklaža nije gnjavaža, nije blamaža, ni
sabotaža, reciklaža je kad se preradi
upotrebljena ambalaža, pa dobije
produžetak radnoga staža.**





REUSE REDUCE RECYCLE

- Reciklaža ima tri osnovna principa (RRR):
- R - reduce - smanjiti
- R - reuse - ponovo koristiti
- R - recycle – reciklirati (ponovo uključiti u ciklus)

Razvrstavanje otpada





- Dakle, reciklaža je kad od starog pravimo novo, kad od otpada pravimo nove korisne proizvode.
- Reciklaža je izdvajanje materijala iz otpada i njegovo ponovno korišćenje.



- Ambalaža ili kutija koja je označena simbolom belih strelica u crnom ili zelenom krugu, sadrži proizvod koji je bar jednim delom napravljen od recikliranih materijala.
- Proizvod koji je označen znakom za reciklažu na beloj pozadini je moguće i poželjno reciklirati.

Šta se sve reciklira?

- Staklo (Flaše, tanjiri, šolje, činije)
- Papir (stare fotokopije, neupotrebljive knjige, papirne kese, novine, časopisi, kartonske kutije, čestitke)
- Karton
- Metal (konzerve, limenke, sitni delovi)
- Plastika (kutije, flaše, kese, torbe)
- Keramika
- Elektronski i električni otpad



Reciklaža papira

- Recikliranjem papira spasavamo mnoge šume, reke, jezera a samim tim i mnoga druga živa bića koja od njih na neki način zavise.



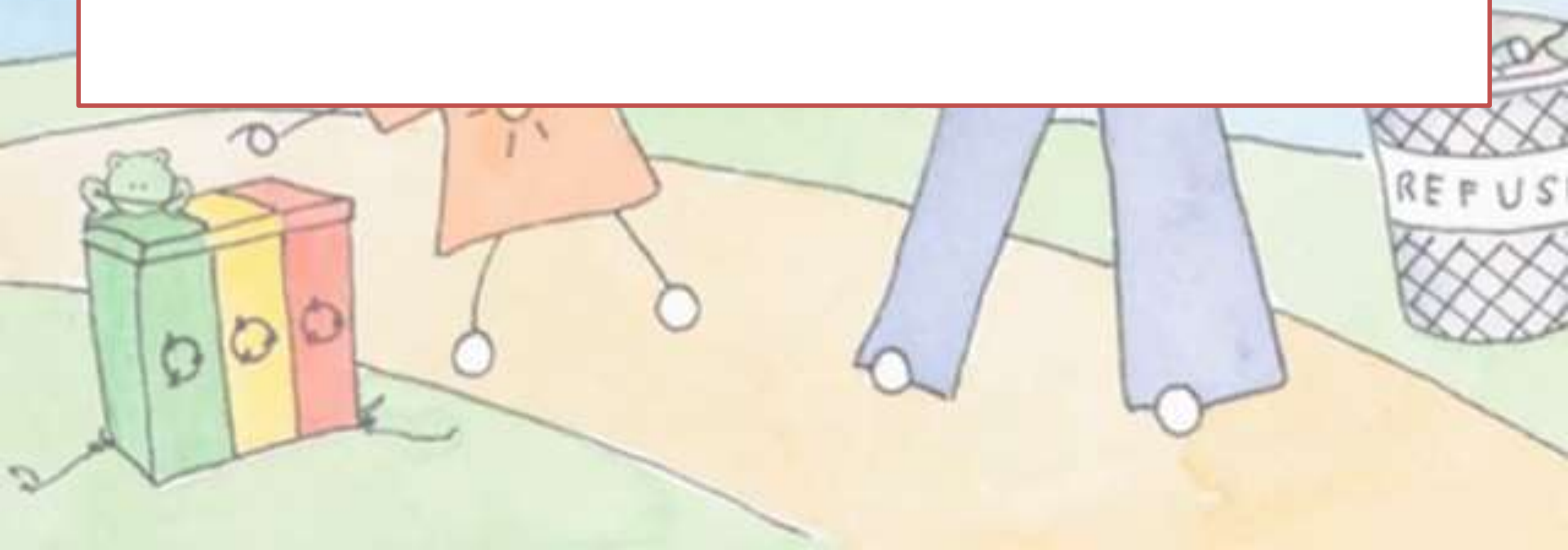
by

Ponta
D'Alfinete
www.pontadalfinete.blogspot.com



Reciklaža stakla

- Ukoliko bismo reciklirali staklo mnogo manje bi se uništavala korita reka iz kojih se vadi pesak za staklo, zagađivanje vazduha i potrošnju energije





Reciklaža plastike

- Eksploatacijom nafte i njenom preradom u plastiku, jedan deo naše planete nestaje.
- Plastika se ne raspada u zemlji te se trajno zadržava u životnoj sredini koju zagađuje. Moguće je i njeno uništavanje procesom spaljivanja, ali tada vršimo zagađivanje vazduh

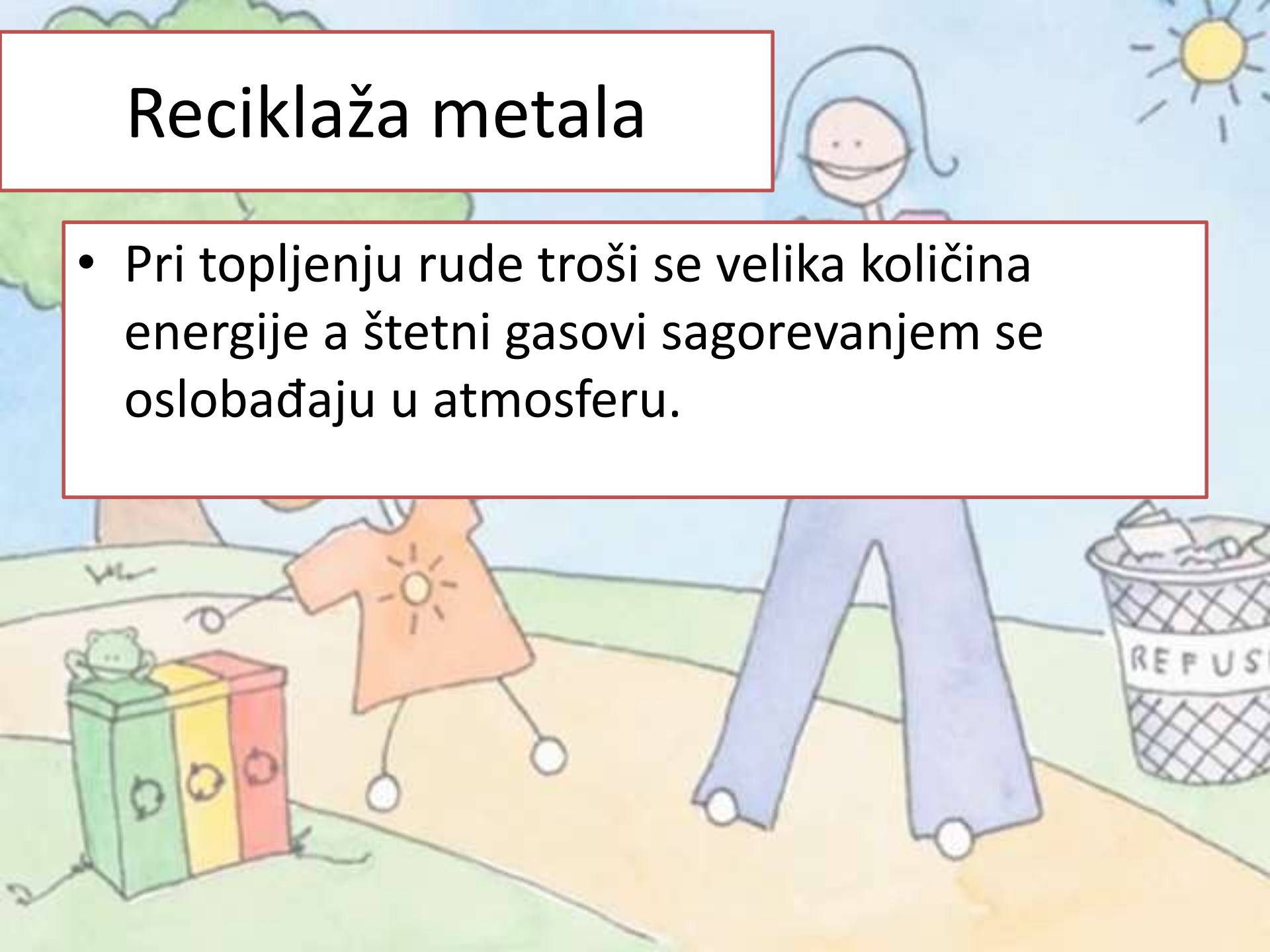


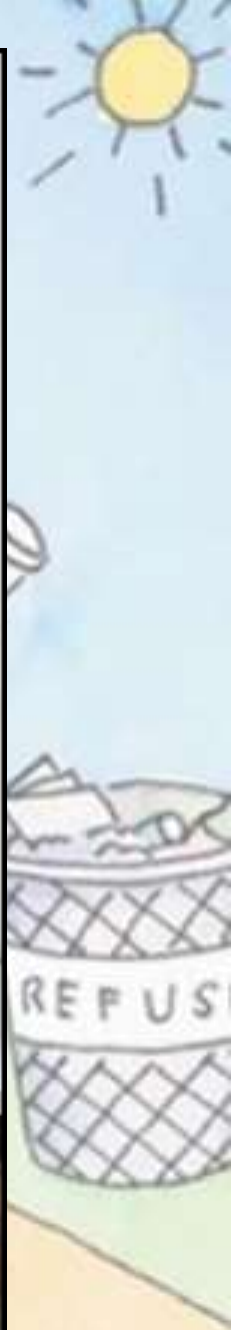
Neću plastičnu
kesu, hoću ceger



Reciklaža metala

- Pri topljenju rude troši se velika količina energije a štetni gasovi sagorevanjem se oslobađaju u atmosferu.





Zašto reciklaža?



Čini našu zajednicu i planetu mnogo čistijom, a prirodu i čoveka mnogo zdravijim.

Ona ima važne pozitivne osobine jer:

- Vodi manjoj upotrebi, očuvanju sirovina
- Šmanjuje uticaj otpada na zagađenje
- Čini našu okolinu lepom i čistom
- Štedi prostor koji bi bio uništen za deponije otpada
- Štedi prostor u prirodi koji bi bio uništen zbog sirovina
- Štedi novac
- Šmanjuje količinu energije da bi se nešto proizvelo

Igra-Ovo nije...



Limenka



Staklena
tegla



kutija



Plastična
flaša