




Razmislimo o svojoj budućnosti!

The background of the slide features a collection of vertical, colorful plastic tubes in various colors including blue, green, yellow, purple, red, and pink, set against a dark background. The tubes are arranged in a slightly staggered pattern, creating a sense of depth and texture.

Plastika je naziv za različite umjetne ili poluumjetne polimerske materijale.

Osnovna sirovina za dobivanje plastike je nafta.

Svaka plastična ambalaža mora imati na sebi oznaku, odn. trokut sa strelicama i brojem u sredini koji nam govori o kojoj se plastici točno radi i koje su njezine karakteristike. Sveukupno ih je sedam:



- jednokratna upotreba
- mogućnost ispuštanja teških metala → kancerogeni spojevi



- „dobra plastika“
- najsigurnija za upotrebu jer ne ispušta gotovo nikakve kemikalije





- ispušta dvije vrste otrovnih kemikalija → ometaju djelovanje hormona
- često upotrijebljavana plastika

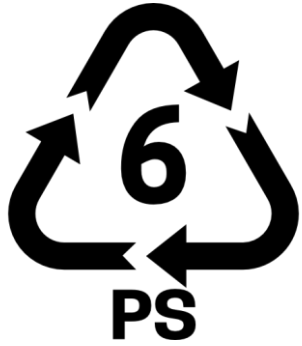


- sigurna vrsta plastike
- mogućnost recikliranja, ali slaba provedba



- čvrsta, lagana, otporna na toplinu, široka primjena
- mali postotak recikliranja





- Ispušta kancerogenu tvar stiren
- Ne preporuča se zagrijavanje hrane
- Široka upotreba, ali mali postotak recikliranja



- najlošija plastika za prehrambene proizvode jer izlučuje kemikaliju koja izaziva poremećaj reproduktivnog sustava
- upotrebljava se za izradu bočica za dječju hranu.



Prema navedenim vrstama plastike, kada god je moguće, preporučuje se izabrati plastiku **2, 4 i 5** umjesto 1, 3, 6 i 7



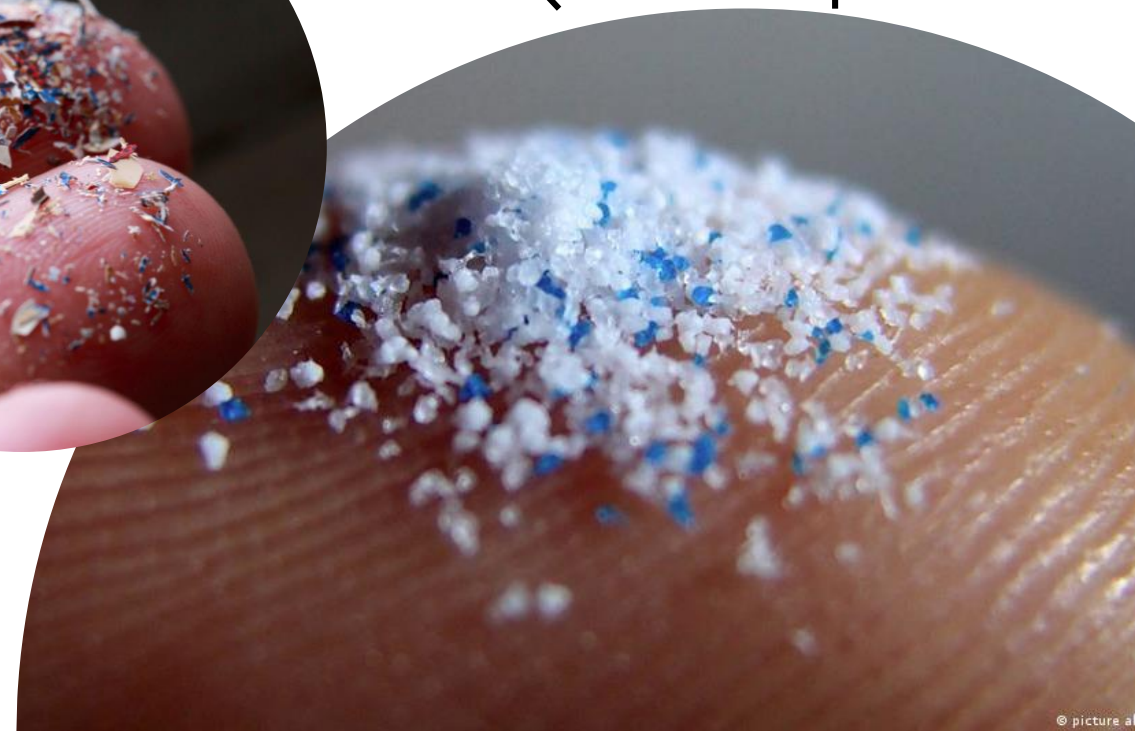
Plastika je postala nezamjenjiva u svakodnevnicima jer je jako lagana, praktična i lako se obrađuje. Cijena je mala, ali s plastikom dolaze i brojni ekološki problemi.

Velika većina proizvedene plastike koristi se jednokratno

Plastični materijali traju jako, jako dugo i zapravo nikad se ne razgrade. Plastičnim predmetima trebaju stotine pa i tisuće godina da se raspadnu, a ni onda ne nestaju već prelaze u mikroplastiku.

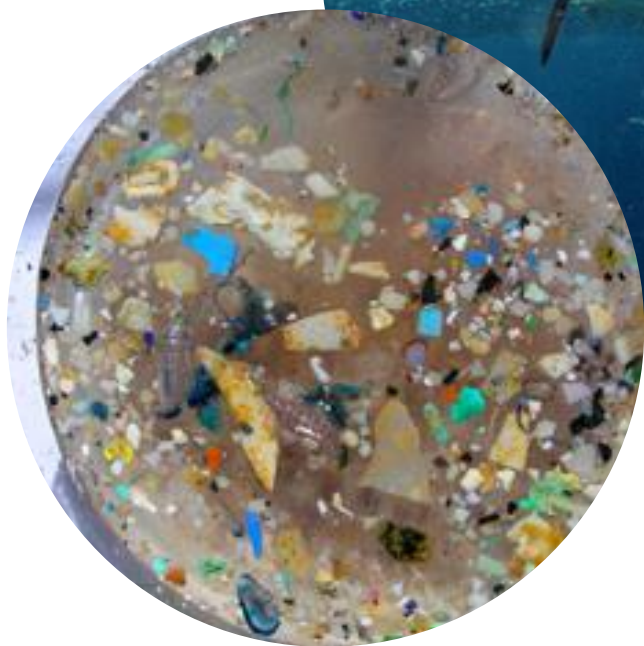
Mikroplastika je ljudima nevidljiva, a često se nalazi u zraku u obliku plina, u vodi koju pijemo i u svakodnevnim proizvodima koje koristimo. Pošto su neke od plastika otrovne mogu i nas trovati.

PLASTIKA NIJE BIORAZGRADIVA!



<https://www.pk-ivanec.hr/dvojni-c/>





Svake godine milijarde tona smeća završe u moru. Životinje jedu tu plastiku misleći da je hrana, te tako osjećaju sitost. Nakon nekoliko dana ugibaju zbog nedostatka hrane ili trovanja. Te velikom količinom smeća ugiba i velik broj životinja i tako se uništava eko svijet.



Recikliranje

- izdvajanje materijala iz otpada i njegovo ponovno korištenje
- Smanjuje se količina otpada, čuvaju se prirodna bogatstva te biljni i životinjski svijet

Plastika je jedna od vrijednih sirovina koja se nedovoljno reciklira i završava na odlagalištima. Iako svijest o potrebi reciklaže otpada raste ona ipak ne drži korak s rastom proizvodnje otpada. Skupe sirovine završavaju na odlagalištima, a energija se troši na obradu novih sirovina i proizvodnju novih proizvoda.

Savjeti

Kako razvrstati plastiku?

- U žute spremnike treba odložiti:
 - Plastične boce od soka, mlijeka, vode
 - ocat, jestivo ulja, jogurt, mlijeko, meso, sladoled i sl.
 - Ostala plastična ambalaža, poput čaša od jogurta ili posudica margarina
 - Čiste plastične vrećice i plastične, prijanjajuće folije
 - dječje igračke, čepovi, plastični tanjuri, čaše, pribor za jelo, vrećice, plastične posude i sl.
 - Boce sredstava za osobnu higijenu i čišćenje (šamponi, deterdženti)
 - Ambalaža od tetrapaka
 - Sve treba biti oprano i osušeno, a tetrapak ambalaža spljoštena

Kako smanjiti upotrebu plastike?

- Koristiti platnene vrećice
- Kupovati namirnice u rinfuzi
- Hranu odlagati u staklenke
- Koristiti termosice ili staklene boce
- Kupovanje drvenih igračka
- Za jednokratnu upotrebu koristiti papirnate proizvode
- Čistiti prirodnim sredstvima: limun, soda bikarbena, ocat...

Intervju

Suradnja sa gosp. Mirjanom Skroza, dipl. ing. hort. - voditeljica za gospodarenje otpadom (Ivkom d.d. Ivanec) i gospodinom Srečkom Kramarić, dipl. ing. – službenik za informiranje

https://carnet-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/branka_vrbanc_skole_hr/ESHBTb2nO7hFr5kKh2df6C0BnoF3XtilGypuxzpsmwwsxg?e=1oK1a7

PRIRODA NIJE NEISCRPNA, ČUVAJMO JE!

Danas gotovo da više nema kutka Zemlje bez plastike.

**MI SMO DIO ZEMLJE I ONA JE
DIO NAS.**

**Nemojmo piliti granu na kojoj
sjedimo!**

**ČOVJEK JE JEDINO ŽIVO BIĆE NA ZEMLJI KOJE STVARA
OTPAD**

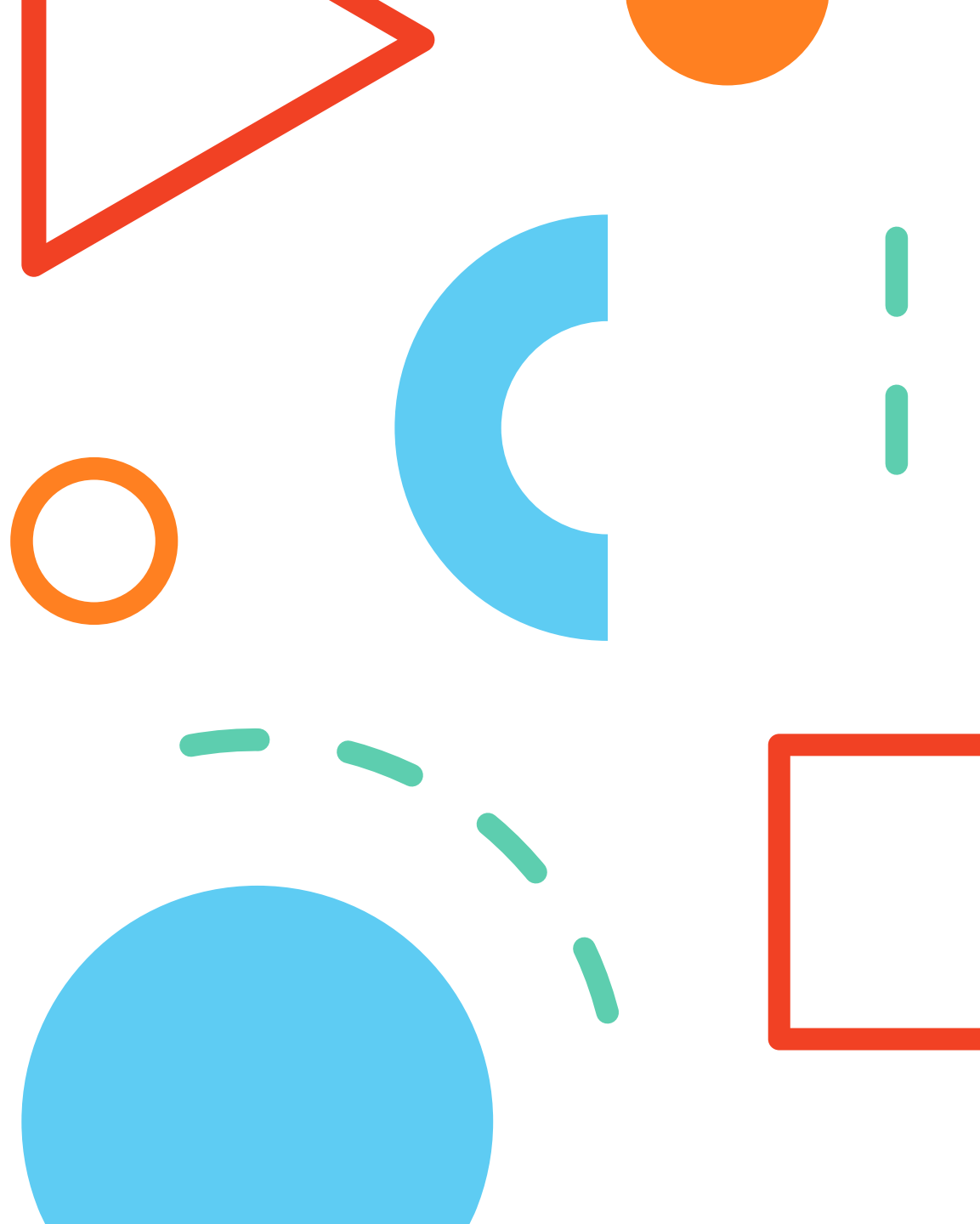
**ISTAKNI SE - RECI NE
PLASTICI**

Čovjek je ovladao prirodom prije no što je
naučio vladati samim sobom.

Globalno misli, lokalno djeluj i snosi osobnu
odgovornost.

Na linku se nalazi jako poučan video na temu koliko je plastika zapravo štetna za prirodu i ljude.

Link: <https://youtu.be/MO8ibZPpLCM>



Literatura

- <https://tehnika.lzmk.hr/plastika/>
- <https://zeleni-val.com/plastika/>
- <https://krenizdravo.dnevnik.hr/zdravlje/plastika-kako-se-zastiti-od-otrova-iz-plastike>
- https://www.efri.uniri.hr/hr/plasticni_otpad/1557/169
- <https://www.greenpeace.org/croatia/kako-je-plastika-zarazila-svijet/>
- <https://koprivnica.hr/wp-content/uploads/2019/02/Vrste-plastike-i-kako-se-reciklira.pdf>
- <https://worldslargestlesson.globalgoals.org/wp-content/uploads/2021/04/Redesigning-Plastic-Packaging-Croatian-1.pdf>
- <http://www.haop.hr/hr/novosti/zasto-u-2022-kazemo-ne-dijelu-plasticnih-proizvoda-u-svakodnevnjoj-upotrebi>
- <https://ivkom.hr/>
- <https://www.pk-ivanec.h/>