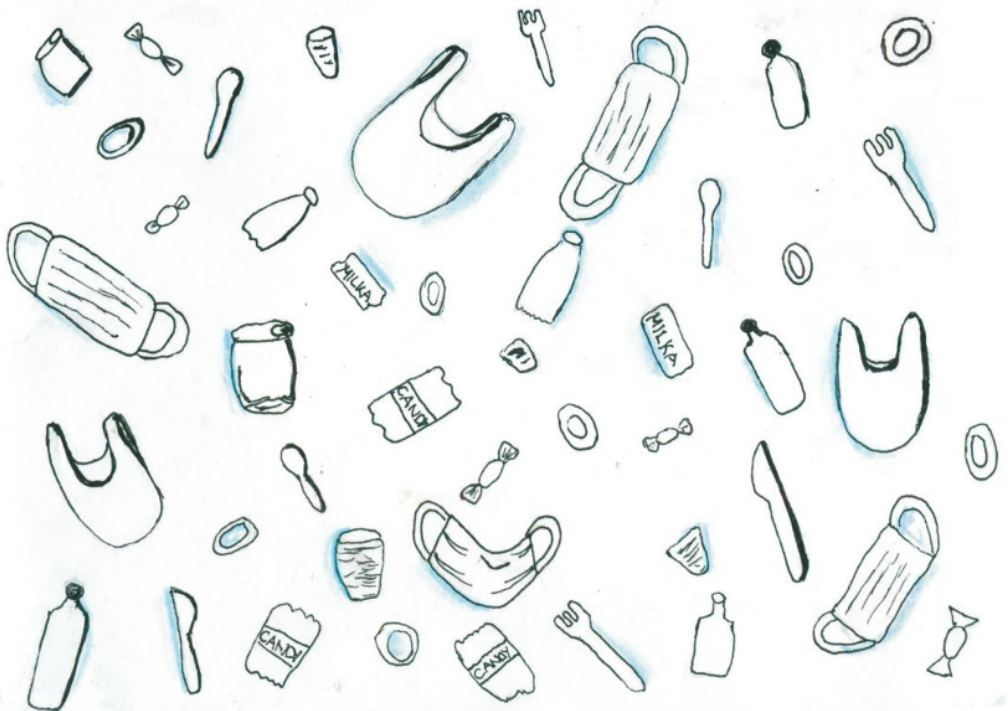


# MIKROPLASTIKA



SMO UČENKE OSMEGA RAZREDA IN IZDELUJEMO  
PROJEKTNO NALOGO Z NASLOVOM  
MIKROPLASTIKA. CILJ PROJEKTNE NALOGE  
JE OZAVESTITI ČIM ŠIRŠO POPULACIJO LJUDI  
O MIKROPLASTIKI IN NJENEM VPLIVU NA OKOLJE  
TER ŽIVE ORGANIZME.

UČENKE SMO V SKLOPU NALOGE IZDELALE  
POUČNI STRIP IN VABILO NA ČISTILNO AKCIJO  
TER OBOJE POSREDOVALE V VSAKO GOSPODI-  
NJSTVO V NAŠI OBČINI. NAŠ NAMEN JE, DA BI  
ČIM VEČ OBČANOV PREPOZNALO PROBLEM  
ONESNAŽENOSTI OKOLJA IN SE Z AKTIVNO  
UDELEŽBO NA DOGODKU ODZVALO VABILO, S TEM  
PA NAREDILO NEKAJ DOBREGA ZA NAŠE OKOLJE.

LEPO VAS POZDRAVLJAMO IN SE VESELIMO  
SNIDENJA Z VAMI!



ALI KDO VE,  
KAJ JE TO?

TO LJUDJE  
UPORABLJAJO  
ZA ENKRATNO  
PITJE VODE, ZA  
ZAVIJANJE HRANE...  
VSEMU TEMU  
ČLOVEK REČE  
PLASTIKA.

PLASTIKA? KAJ JE TO?



POLIMERI.

KAJ? POLI? POLI, SALAMA?  
MERI?



MA NE! POLIMERI, KOT SO  
POLIETEN, POLIPROPEN  
POLISTEREN ...





ŽAL PROIZVODNJA UMETNIH  
POLIMEROV-ALI KAR PO DOMAČE  
PLASTIKE-NARAŠEA, KER STA  
POVPRAŠEVANJE IN UPORABA  
VSE VEČJA.



KJE SE PA  
UPORABLJA?



- POLIETEN: PE-PLASTENKE  
KOZARČKI, IGRAČKE ...
- POVINILKLORID: PVC-CEVI ...
- POLIPROPEN: PP-**JOGURTOVI**  
LONČKI, PLASTIČEN PRIBOR
- POLISTIREN: PS - STIROPOR
- POLIKARBONATI: LEČE  
OHISJA APARATOV ...

MED SEBOJ SE RAZLIKUJEJO  
ŠE PO GOSTOTI: HD-VISOKA  
GOSTOTA, LD-NIZKA GOSTOTA.



VAVU ... KDAJ PA JE  
ČLOVEK TO ODKRIL?

BRIZ VSEGA TEGA  
BI DANES RES  
TEŽKO ŽIVELI!

PRVI UMETNI POLIMERI  
SO BILI RECIMO CELULOZD  
(1872), BAKELIT (1930)  
NAJLON (1935).

SKRBI ME, KER JE TO  
PRISLO V NAŠE OKOLJE,  
A MI TEGA NE  
POTREBUJEMO!



ALI VESTE, KAKŠNE  
TEŽAVE POVZROČA NAŠIM  
MORSKIM PRIJATELJEM?



NEEE!

GROZAA!!!



VIR: DREAMSTIME



RES JE NEVERJETNO ...  
PRIHAJA PA ŠE VEČJI PROBLEM,  
KI SE GA NE ZAVEDA NITI  
ČLOVEK! MIKROPLASTIKA!

**MIKROPLASTIKA?!?**  
KAJ PA JE TO?

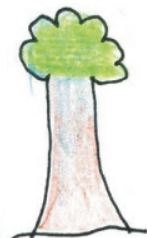
TO SO MIKROSKOPSKO  
MAJHNI DELCI, MANJSI  
OD 5 MILIMETROV, ALI  
ČELO 1 MIKROMETERA.  
LAHKO JIH VIDIMO ALI  
NE VIDIMO.

KAKO PA NASTANE TA MIKROPLASTIKA?

Z LOMLJENJEM VEČJIH  
DELOV PLASTIKE, ZARADI  
VREMENSKIH VPLIVOV, UV-  
SEVANJA, SONČNE SVETLOBE ...  
NAJDEMO JO POVSOD.

PA TO JE SUPER! DEJANSKO  
SO ŠE BOLJ UPORABNI!

NE, NE, NE ... TO, KAR VIDIMO, LAHKO  
POBEREMO IN POSPRAVIMO. TO,  
ČESAR NE VIDIMO, PA OSTANE V NARAVI.  
ŽAL PA V NARAVI NI POSTOPKA, KI  
BI OMOGOČAL DOKONČNO  
RAZGRADNJO TE PLASTIKE.



IN KJE JE POTE  
PROBLEM? PAČ TAM  
OSTANE IN JE NE VIDIMO.

MIKROPLASTIKO NAJDEMO  
POVSOD: V OCEANIH,  
ARKTIČNEM SNegu, PUŠČAVAH,  
TRAKU, CELO V PITNI VODI  
IN HRANI!





NE MOREM VERJETI!  
HRANI? POVEJ  
MI ŠE KAJ VEČ.



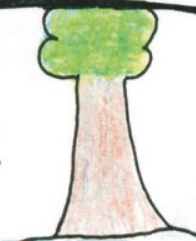
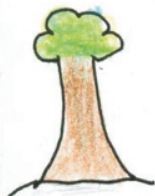
GLEDE NA TO, DA JE MIKRO-  
PLASTIKA POVSOD V OKOLJU, TI  
DELCI MIKROPLASTIKE S HRANO  
ALI VODO PRIDEJO TUDI V  
ŽIVA BITJA.



KAKO? PROSIM? ALI  
PRAV SLIŠIM?



VELIKO KOLIČINO MIKROPLASTIKE  
SO NAŠLI V MEHKUŽCIH. ŽIVALI SE  
PREHRANJUJEJO Z ALGAMI IN  
ORGANSKIMI USEDLINAMI, V KATERIH  
JE OGROMNO MIKRODELCEV  
PLASTIKE. IN TAKO TA PRIDE V NJIHOVO  
TELO.



ZELO VELIKO MIKROPLASTIKE  
PA IMAJO ŽIVALI, KI VODO KAR  
PRECEJAJO, KOT SO NPR.  
ŠKOLJKE ...



NE MOREM VERJETI!  
IN KAJ SLEDI?  
SAJ VEŠ, TO PREHAJA  
PO PREHRANSKI  
VERIGI NAVZGOR.  
RIBE → ČLOVEK.  
V ČLOVEKU (KOT  
ZADNJEMU V TEJ VERIGI)  
PA SE NAKOPIČI NAJVEČ  
MIKROPLASTIKE.



KAKO PA TO VEDO,  
ČE JE NE VIDIMO?



ZATO NAREDIJO  
RAZISKAVE ZA  
DOKAZOVANJE  
DELCEV, KI JIH NE  
VIDIMO.



PA JE TO KAJ  
ŠKODLJIVO ZA  
ČLOVEKA?



IN KAJ LAHKO ČLOVEK  
NAREDI, DA TO PREPREČI???

TREKUTNO SE NI  
DOVOLJ RAZISKANO,  
A PREDVIDEVAM, DA  
IMA ZAGOTOVO  
STRANSKE UČINKE,  
SAJ PREDSTAVLJA  
TUJO SNOV, KI LAHKO  
NAREDI VEUKO ZMEDO  
V ORGANIZMU.



NAJBOLJSE JE, ČE JE NE  
UPORABLJAŠ, ČE PA JO  
ŽE, PA POSKRBI, DA PLA-  
STIKA NE PRIPE V NARAVO.  
IN PRAVILNO LOČUJ ODPADKE!  
POTEM PLASTIKO POD  
NADZOROM SE ŽIGAJO ALI  
SORTIRAJO ZA PONOVRNO  
UPORABO IN RECIKLIRAJO.



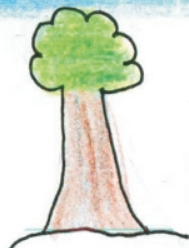
ALI JE RES MOŽNO  
PONOVNO UPORABITI  
TE ODPADKE?

SEVEDA! TU JE VEČ POZI-  
TIVNIH UČINKOV, SAJ  
PRIHRANIMO ENERGIJO  
IN PORABIMO MANJ  
NAFTE ZA PROIZVO-  
DNJO NOVIH IZDELKOV.

TO JE NORO! KAJ PA  
KAKŠEN NARAVEN  
NADOMESTEK  
PLASTIKE?



BIOGRADLJIVI POLIMERI IZ  
KORUZE, KROMPIRJA, SLAME  
BANANINIH OLUPKOV ... VENDAR  
SO ŠE VEDNO ZELO ŠKODLJIVI  
ZARADI DODATKOV PRI POLIMERIZACIJI IN NJIHOVE  
OBSTOJNOSTI, ZATO NE SODIJO V NARAVO!



NE MOREM VERJETI! KAJ LAHKO  
NAREDIM DANES ZA BOLJŠI SVET?

- ČIM MANJ UPORABLJAJ PLASTIČNE  
IZDELKE,
- PRAVILNO LOČUJ ODPADKE, DA JIH  
LAHKO PONOVRNO UPORABIMO,
- VEČKRAT UPORABI ISTI  
PLASTIČEN IZDELEK,
- ČE VIDIŠ PLASTIKO V NARAVI, JO,  
PROSIM, POBERI, DA NE NASTANE  
MIKROPLASTIKA
- IN UDELEŽI SE ČISTILNIH AKCIJ!



ALI BO KAKŠNA AKCIJA  
KJE BLIZU?



BO! V SOBOTO, 23.4.2022, OB 9.00  
V TVOJEM MESTU ALI VASI! PRIDI, POVABI  
VSE DOMAČE, DA SE VERJETNOST  
MIKROPLASTIKE V TVOJEM OKOLJU  
IN PRISTANKA MIKROPLASTIKE NA  
TVOJEM KROŠNIKU ZMANJŠA!!!



TOO!! VALDA, DA PRIDEM.  
PLASTIKA MIPA RES NE PAŠE  
ZA KOSILO!



# ZBIRNA MESTA ČISTILNE AKCIJE:

## MESTNA SKUPNOST METLIKA:

- gasilski dom
- parkirišče Pungart
- Križevska vas - gasilski dom

## KRAJEVNA SKUPNOST BOŽAKOVO:

- dom krajanov

## KRAJEVNA SKUPNOST DOBRAVICE:

- gasilski dom na Krivoglavicah

## KRAJEVNA SKUPNOST DRAŠIČI:

- gasilski dom

## KRAJEVNA SKUPNOST GRABROVEC:

- športno igrišče ob **15.00**

## KRAJEVNA SKUPNOST GRADAC:

- gasilski dom

## KRAJEVNA SKUPNOST JUGORJE:

- gasilski dom

## KRAJEVNA SKUPNOST KRASINEC:

- gasilski dom

## KRAJEVNA SKUPNOST LOKVICA:

- gasilski dom

## KRAJEVNA SKUPNOST PODZEMELJ:

- gasilski dom
- Boginja vas - pri ekološkem otoku
- Boršt - pri ekološkem otoku
- Grm pri Podzemlju - pri ekološkem otoku
- Kapljišče - pri ekološkem otoku
- Mlake - pri ekološkem otoku Boršt
- Otok - pri gasilskem domu
- Priložje - pri ekološkem otoku
- Primostek - pri gasilskem domu
- Škrilje - pri kapelici
- Zemelj - pri ekološkem otoku

## KRAJEVNA SKUPNOST RADOVICA:

- gasilski dom



## KRAJEVNA SKUPNOST ROSALNICE:

- gasilski dom
- Radoviči - pri križu

## KRAJEVNA SKUPNOST SLAMNA VAS:

- dom gasilcev in krajanov

## KRAJEVNA SKUPNOST SUHOR:

- pri šoli
- ali po vaseh



VR: BODIEKSI



VR: GREENFACE

## Rumeni pokrov



## ODLAGAMO

Plastenke, konzerve, pločevinke, embalažo mleka in sokov (tetrapak), plastenke čistil in pralnih sredstev, plastične vrečke in jogurtove lončke, plastično embalažo šamponov, zobnih past in tekočih mil, embalažo CD-jev in DVD-jev, plastično in alu folijo, v katero so zaviti izdelki, embalažo iz stiropora.

## NE ODLAGAMO

plastične embalaže nevarnih snovi (motornih in drugih olj, sredstev za zaščito rastlin, barv, lakov), celofana, CD-jev, DVD-jev, gramofonskih plošč, kosovnih plastičnih predmetov (polomljenih plastičnih stolov, talnih oblog), igrač.

## NAVODILO

Embalažo vedno izpraznimo. Če je mogoče, jo stisnemo, tako da zavzame čim manj prostora. Preden embalažo odložimo, vedno odstranimo pokrovček ali zamašek. Embalaže ni treba izpirati ali prati.



V PROJEKTU MIKROPLASTIKA  
SO SODELOVALE:

STAŠA POPOVIČ

TEJA ŠKOF

HANA RUS

ANA ŠTUBLJAR

LEA GAŠPERIČ

MENTORICA: dr. ANA LOGAR, prof. kem. in fiz.

LIKOVNI PREGLED: DUŠKA VLAŠIČ, prof. lik. umet.

ZAHVALA ZA POMOČ PRI IZPELJAVI  
PROJEKTNE NALOGE:



