



MIKROPLASTIKA – JUTRIŠNJI MAKRO PROBLEM

WEBINAR 2: NAMENSKO UPORABLJENA MIKROPLASTIKA V GOSPODINJSTVU

viš. pred. dr. Anja Bubik
VŠVO

MIKROPLASTIKA

MicPla⁴ROB



Funded by
the European Union

NAMENSKO/NAMERNO/NAMENOMA?

DODANA/UPORABLJENA...

Intentionally added





Zakaj misliš, da se mikroplastika namenoma doda k nekaterim izdelkom?

Pojdite na **www.menti.com** in uporabite kodo **7197 3609**

Spoznali bomo **aplikacije oziroma produkte**, ki jim je mikroplastika dodana namenoma, mi pa jih pogosto uporabljamo v našem vsakdanu - in tako tudi večkrat nenamerno prispevamo k problematiki mikroplastike v okolju.



VPRAŠALI SE BOMO:

- kakšna je vloga mikroplastike v različnih izdelkih širšega gospodinjstva?
- kako jo lahko prepoznamo?
- ali obstajajo alternative?
- kaj pravi zakonodaja?

PLASTIKA

TERMOPLASTI	DUROPLASTI (TERMOSETI)
polietilen (PE)	poliuretan (PUR)
polipropilen (PP)	nenasičeni poliestri
polivinilklorid (PVC)	epoksidne smole
polietilen tereftalat (PET)	melaminske smole
polistiren (PS)	vinil estri
ekspandirani polistiren (EPS)	silikon
poliakril butadien stiro (ABS)	fenol-formaldehidne smole
stiroлакrilnitril (SAN)	sečninsko (urea) - formaldehidne smole
poliamidi (PA)	fenolne smole
polikarbonat (PC)	akrilne smole
poli metil metakrilat (PMMA)	
termoplastični elastomeri (TPE)	
poliarilsulfon (PSU)	
fluoropolimeri	
polietereterketon (PEEK)	
polioksimetilen poliacetal (POM)	
polibutilentereftalat (PBT)	
etilen-vinilalkohol (EVOH)	

MicPla⁴ROB



Funded by
the European Union

**MP = trdni plastični delci
s premerom manj kot
5 mm (ECHA)**



PLASTIKA



POLIPROPILEN - 19,7%

pakiranje hrane, ovitki sladkarij in prigrizkov, zgibni pokrovi, posode za mikrovalovne pečice, cevi, avtomobilski deli, bankovci

POLIETILEN (nizka gostota) - 17,4%

vrečke za večkratno uporabo, pladnji in posode, kmetijska folija, folija za embalažo hrane, itd.

POLIETILEN (srednja + visoka gostota)

- 12,9%

igrače, embalaža mleka, embalaža šamponov, cevi, gospodinjski pripomočki, itd.

POLIVINILKLORID (PVC)

okenski okvirji, profili, talne in stenske obloge, cevi, izolacija kablov, vrtno cevi, napihljivi bazeni, itd.

POLIETILEN TEREFTALAT (PET)

plastenke za vodo, sladke pijače, sokove, čistila, itd.

POLIURETAN (PUR)

stavbna izolacija, blazine in vzmetnice, izolacijske pene za hladilnike, itd.

POLISTIREN (PS+EPS)

embalaža za živila (mlečni izdelki, ribe), gradbena izolacija, električna in elektronska oprema, notranja obloga za hladilnike, okvirji za očala itd.

OSTALO (duroplasti)

drugi duroplasti (termoseti), kot so fenolne, epoksidne, melaminske in urea smole, itd.

OSTALO (termoplasti)

ABS pokrovi platišč, optična vlakna PBT, leče za očala, strešne plošče PC, zasloni na dotik (PMMA), prevleka telekomunikacijskih kablov (PTFE); letalstvo, medicinski vsadki, kirurški pripomočki, membrane, ventili in tesnila, zaščitni premazi, itd.

Kako plastiko prepoznati?



Funded by
the European Union



ali PET

ali PVC

RECIKLIRANJE?



Vir: PlasticEurope

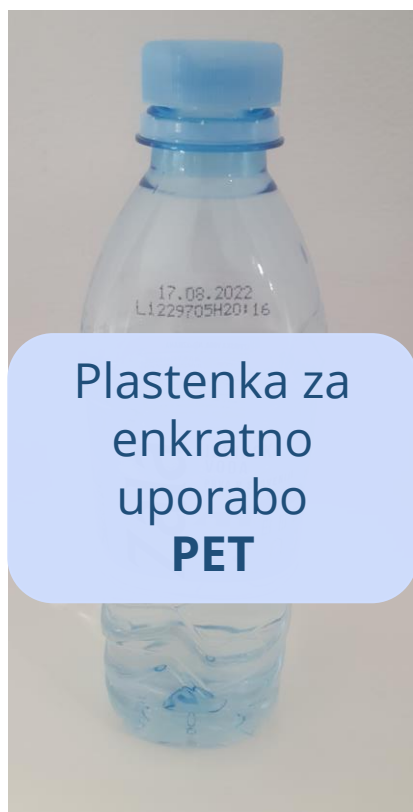
Kako plastiko prepoznati?

PRIMER: plastenke za vodo

MicPla⁴ROB



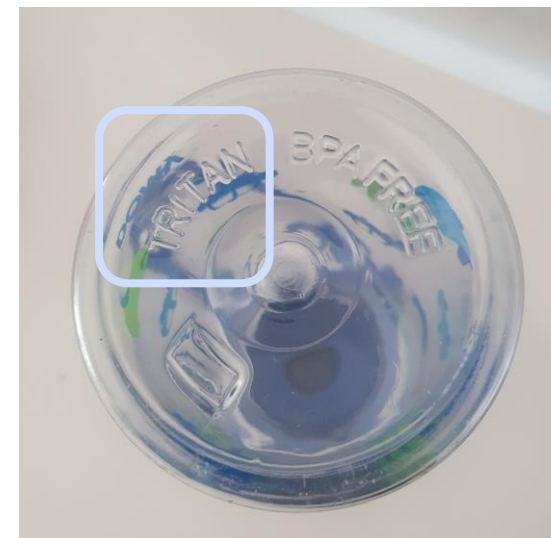
Funded by
the European Union



Plastenka za
enkratno
uporabo
PET



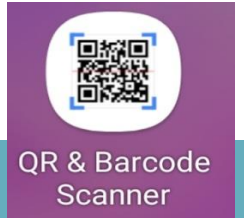
Plastenke za
večkratno
uporaba
tritan



MicPla9ROB

TVOJ IZZIV 1

Poišči plastiko v tvojem domu.
Katere izdelke in polimere najdeš?



<https://padlet.com/anjabubik/dra7d4vroxtg14fv>

MicPla@ROB

TVOJ IZZIV 1

ZBRANI PODATKI BODO DOSTOPNI NA SPLETU

(SL) Da ostanejo živila dlje sveža, jih morate tesno zapreti. **Folija za živila** omogoča, da živila ostanejo dlje časa sveža. Preprečuje izsušitev in kvarjenje živil. Toppits® Folija za živila je izredno oprijemljiva, kljub temu se enostavno odvlja. Skodelice, pladnje in krožnike prekrijete učinkovito in brez težav. **folija za živila** je izdelana iz polietilena (PE).

prozorna folija za živila

Kavne kapsule/embalaža



POLILAMINAT
(plastika in aluminij)

icPla9ROB

Funded by
the European Union



valovita lepenka	PAP	20
nevalovita lepenka	PAP	21
papir	PAP	22



Čistilo za sanitarije



➡ **PAP?**

vrečke za shranjevanje