

# Projekt Mikroplastika, jutrišnji makroproblem



## Mikroplastika včeraj, danes, jutri

Avtorji: študentje 2. letnika varstva okolja in komunale



# Uporaba plastike v vsakdanjem življenju

- Plastični izdelki nas spremljajo praktično povsod.
- Ne predstavljamo si življenja brez plastike.
- Pomembna pa je tudi reciklaža plastike.



# Uporaba plastičnih vlaken

- Poznamo različna plastična vlakna, ki se uporabljajo na različnih področjih.



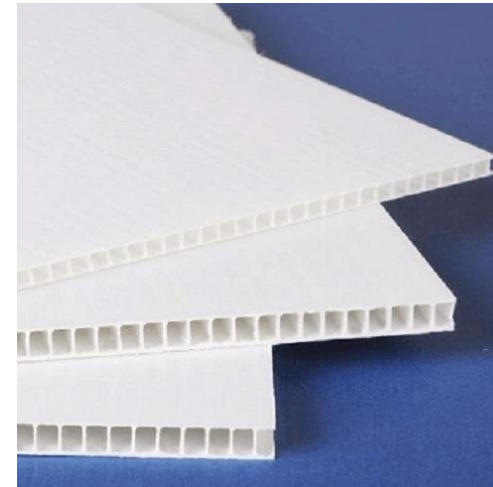
Poliester



Polietilen



Polivinilklorid/PVC



Polipropilen



Poliakrilonitril/PAN

# Statistika uporabe mikroplastike

- Nastanek plastike
- Največ mikroplastike je v embalaži:
  - leta 2009 – 45 tisoč ton
  - leta 2020 – 49 tisoč ton
- V gradbeništvu:
  - leta 2009 – 2,4%
  - leta 2020 – 20,4%
- V avtomobilski industriji:
  - leta 2009 – 7%
  - leta 2020 – 8,8%
- V elektroniki:
  - leta 2009 – 5,6%
  - leta 2020 – 6,2%

**P**repoznati

**O**ceniti

**Z**manjšati

**O**zavestiti

**R**azumeti

# MIKROPLASTIKA

- mikroplastika v okolju
- velikost pod 5mm
- Grožnja ekosistemu (nevarnost zaužitja ter zapletanja v plastiko)
- Prehranjevalna veriga (ftalati)
- kiti, morske želve, ribe, morske ptice, raki, morske gliste, školjke



## Zanimivosti:

- 5% nafte se uporabi za izdelavo plastike, ostalih 95% pa za izdelavo goriva
- v količini plastike, ki jo najdemo v oceanih je kar 35% mikroplastike
- Mikroplastiko najdemo tudi v:  
kozmetiki (puder, čistilni geli, pilingi,...), čistilih, zobnih pastah, ustekleničeni vodi, otroški hrani, sadju, oblačilih,...
- Mikrovlakna najdemo v prehranjevalni verigi živali in ljudi- v raziskavi medicinske fakultete v New Yorku so našli mikroplastiko v blatu dojenčkov
- Človek zaužije do 5g mikroplastike na teden



- Mikroplastika v telesu lahko povzroča različna vnetja, vpliva na presnovo,...
- Ob enkratnem umivanju obraza spustimo v okolje kar 100000 delcev mikroplastike
- tekstil iz sintetičnih vlaken se na letni ravni obrabi kar za 80g mikrovlaken na prebivalca
- V 5 letih bi lahko napolnili 5 olimpijskih bazenov z mikrovlakni sušilcev



# Praktičen preizkus nastanka odpadnih mikrovlaknen- mikroplastike

- Oblačila iz poliestra
- Suho in mokro drgnjenje
- Nastanek onesnaževal – mikroplastike
- 2,5% obraba oblačil v 2 letih

Kliknite, če želite do  
besedilo



- Ukrepi za preprečitev izpustov mikrovlaknen-  
mikroplastike v okolje



## ZDRAVO OKOLJE:

- Kupujmo čim manj plastične embalaže.
- Plastično embalažo skrbno mečimo v koš za plastiko.
- Ne odlagajmo plastičnih odpadkov v naravi.
- Ne mečimo paličic za ušesa in drugih drobnih plastičnih toaletnih odpadkov v toaletno školjko.
- Izogibajmo se kozmetičnim izdelkom, ki vsebujejo mikroplastiko.
- Izogibajmo se uporabi sintetičnih oblačil.
- Ozaveščajmo ljudi okoli sebe o posledicah uporabe plastike za okolje in ljudi.

