



ONEČIŠĆAVANJE PLANETA PLASTIKOM

5. i 7. razredi

PLASTIKA UGROŽAVA I NAS

- Otprilike 70% Zemlje prekriveno je oceanima
- Plastični otpad se može naći gotovo svugdje
- Plastika ugrožava životinjski, biljni i ljudski svijet



ZAGAĐIVANJE OCEANA

- Svake godine umre preko 100 milijuna sisavaca zbog otpada u oceanima
- Svake sekunde u oceane baca se preko tisuću plastičnih boca
- Svaki dan mora, oceani, rijeke i jezera se onečišćuju otpadom



ZAGAĐIVANJE OCEANA

- Mora se onečišćuju
Ispuštanjem otpadnih tvari,
tankerskim nesrećama,
bacanjem otpada u more ili
na plažu...
- Onečišćivanjem mora, i mi
ljudi, možemo se zaraziti
različitim bolestima



ZAGAĐIVANJE OCEANA

- Svjetski oceani mogli bi 2050. godine imati više plastike nego riba
- Plastika je glavni onečišćivač mora i oceana, a za razgradnju joj treba nekoliko stotina godina



ZAGAĐIVANJE OCEANA

- U želucima nasukanih kitova pronađeni su plastika
- Trenutno u oceanima godišnje završi 8 milijuna tona plastike
- U oceanima plutaju veliki otoci plastike, recimo posred tihog oceana pluta otok od 100 milijuna tona plastike, površinom veći od Indije



VELIKA PACIFIČKA NAKUPINA SMEĆA

- Široki pojasi smeća koji u obliku velike mase pluta Pacifikom
- Zbog oceanskih struja i vjetrova širom planeta stvaraju se oceanski vrtlozi
- 80% smeća dolazi sa kopna, a 20% smeća dovezu brodovi



PLASTIKA I MORSKE PTICE

- Ptice jedu plastiku jer im fino miriše i misle da je riječ o hrani
- To im izaziva iritaciju želuca , gubitak težine, a nekada i smrt



PLASTIKA I MORSKE PTICE

- 99% morskih ptica će do 2050. godine imati plastiku u svojoj utrobi
- To je velika prijetnja za njihov opstanak na Zemlji



MIKROPLASTIKA

- Zagađenje u obliku sitnih plastičnih čestica
- Zbog masovne upotrebe plastike i mikroplastika je postala sveprisutna u morskom okolišu
- Ribe mogu zamijeniti mikroplastiku za hranu



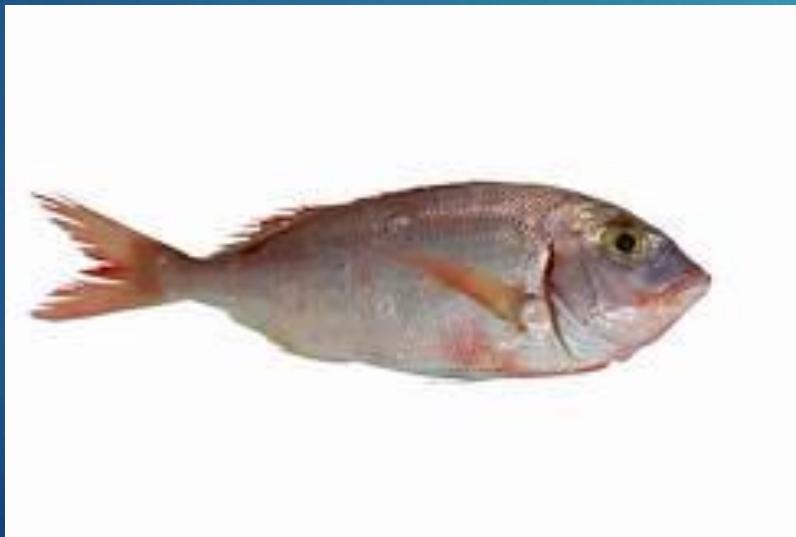
MIKROPLASTIKA

- Mikroplastika nastaje zbog usitnjavanja većih komada plastike u moru pod utjecajem sunca, valova i vjetrova
- Izravni izvor mikroplastike možemo naći u kozmetičkim proizvodima za “peeling” kože gdje nalaze sitne polietilenske čestice



JEDU LI RIBE PLASTIKU?

- Bacanje plastike u oceane ili mora velika je prijetnja ribama
- Mlada riba se sve više navikava na prehranu plastikom iz morske vode
- Čovjek jede ribe koje su pojele plastiku



ONEČIŠĆENJE JADRANSKOG MORA

- Zbog brojnog otpada jedno je od najugroženijih mora u svijetu
- Na sat bacamo oko 400 tona smeća
- Osim plastičnog otpada, Jadran je prekriven i naftnim mrljama



PROIZVODNJA GORIVA I TOPLINSKE ENERGIJE

- Irska tvrtka Cynar Plc patentirala je proizvodnju goriva iz plastike
- Od 1 tone plastičnog otpada dobije se oko:
 - 700 litara dizel goriva
 - 200 litara benzina
 - 100 litara kerozina
 - 60 litara sintetičkog plina



IDEONELLA SAKAIENSIS

- Bakterija koja je sposobna razgradnjom uništiti PET plastiku
- Otkriće te bakterije ima potencijalnu važnost u recikliranju plastike

