



Mikroplasty ve sladkých vodách

Eliška Blažková

Vlastnosti mikroplastů

- Velikost menší než 5 mm
- Různý tvar, barva, chemické složení
- Různé zdroje: primární a sekundární



Primární zdroje mikroplastů:

- Domácnosti (produkty osobní hygieny)
- Průmysl, ČOV (aktivovaný kal)
- Výroba plastů (pryskyřičný pelet)

• Sekundární zdroje:

- Obrušování z větších kusů plastu



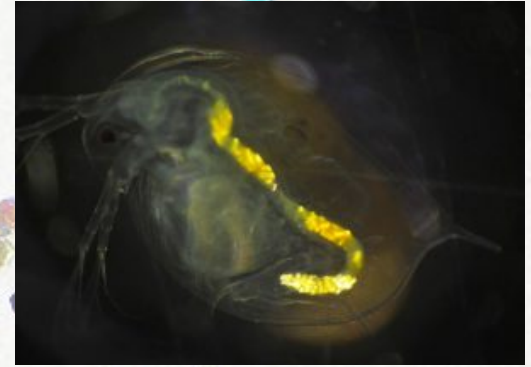
Obsah mikroplastů v řekách a jezerech

- **Sev. Amerika: mikroplasty v Great Lakes**
- **Evropa: Ženevské jezero (0,05-0,09 částic/m³), Dunaj (0,055 částic/m³), Rýn (denně vypustí 191 mil.částic = 30 kg/den)**
- **Asie: Hovsgol**



Účinek mikroplastů na akvatické organismy

- Hrouzek obecný – 12 % nález MP
- Hrotnatka obecná – filtrace MP, v tukových kapénkách
- Preference plastové potravy před přirozenou = absence živin = snadná kořist



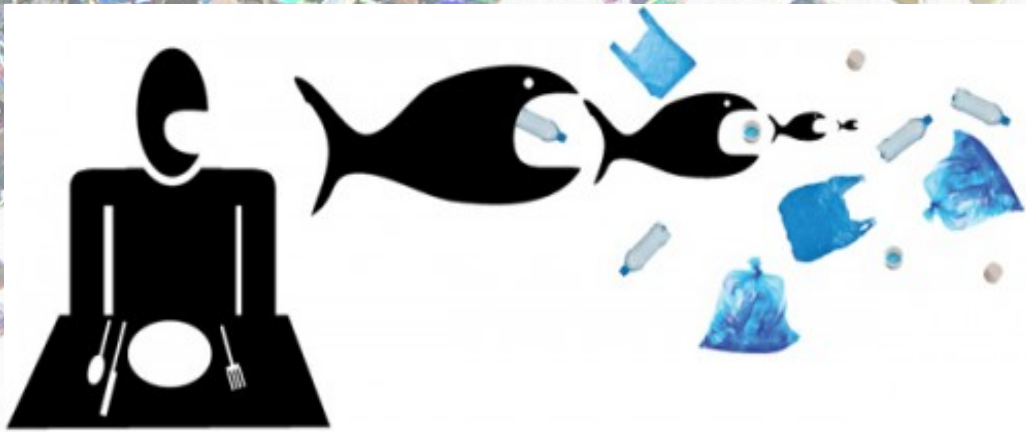
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=2oQeXhURTgY>

Mikroplasty v mořích a oceánech

Přítomnost i v odlehlých oblastech

Vysoká koncentrace v sedimentech

Objevuje se v potravním řetězci



Děkuji za pozornost!

