

Mikroplastikas: 2 dalis

Skaidrės: <https://github.com/Technariumas/Microplastics>

Jūsų laukia:

- Filtravimas
- Mikroplastikų identifikavimas
- Mikroskopavimas
- Duomenų apdorojimas
- ir pristatymas Vilniaus miesto savivaldybėje



Praeitės savaitės mėginys: Neris, Antakalnis



<https://github.com/Technariumas/Microplastics>

1. Filtravimas

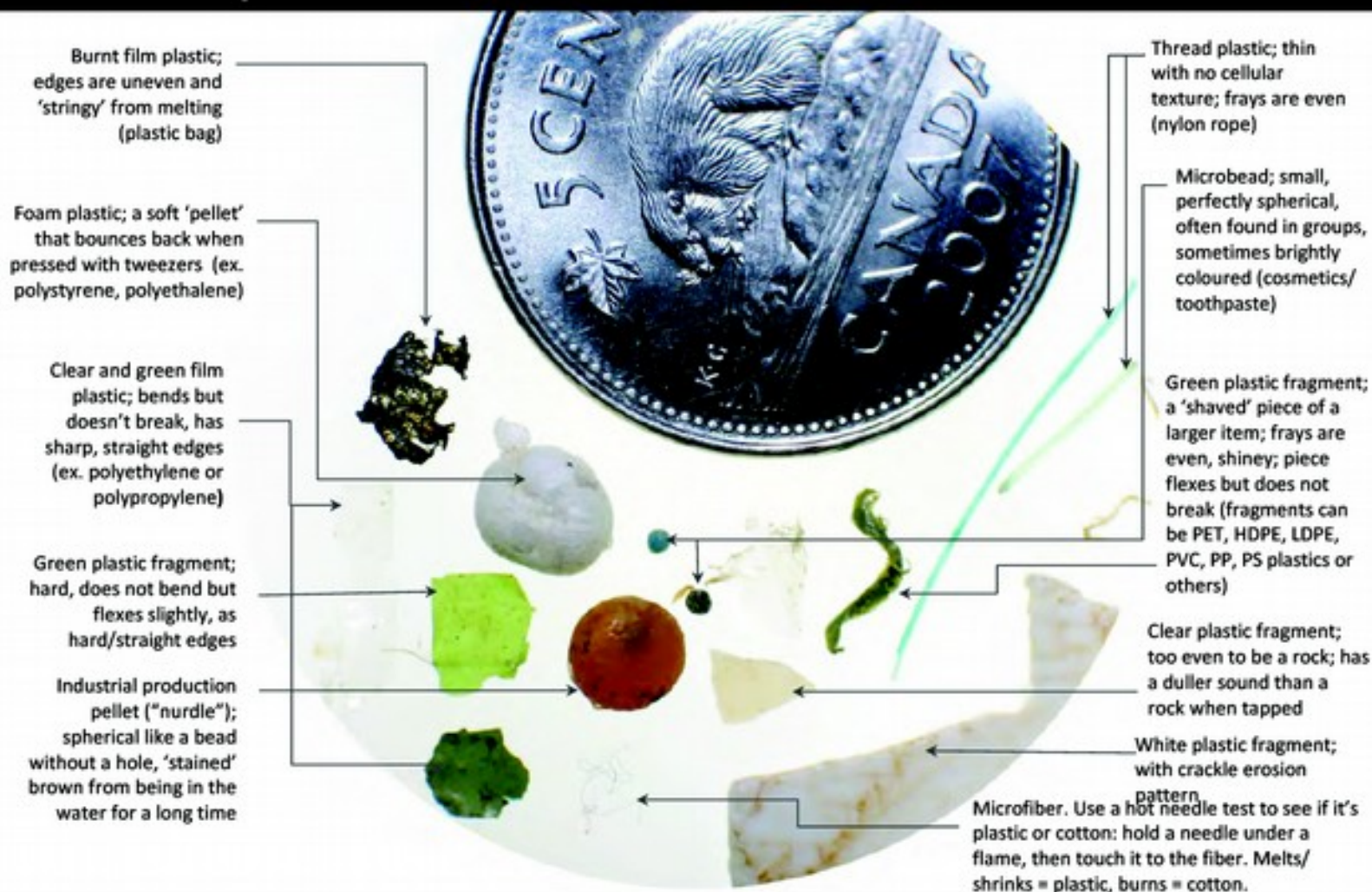
- Išversime tinklą
- Surinksime plastikus
- Išplausime tinklą į sietelį
- Naudodami pincetus,
- išrūšiuosime plastikus
- Atsargiai – neužkrėskite mėginių!



Mikroplastikai mūsų kosmetikoje



Spotter's Guide to Plastic Pollution



Spotter's Guide to Plastic Pollution: non-plastics



Kaip atskirti plastiką?

- **Spalva ir forma:**
- atkreipkite dėmesį į titnagdumblius!
- **Garsas**
- **Karštos adatos testas:** plastikai lydosi
- **Acetono testas:** plastiko putos gali tirpti jame

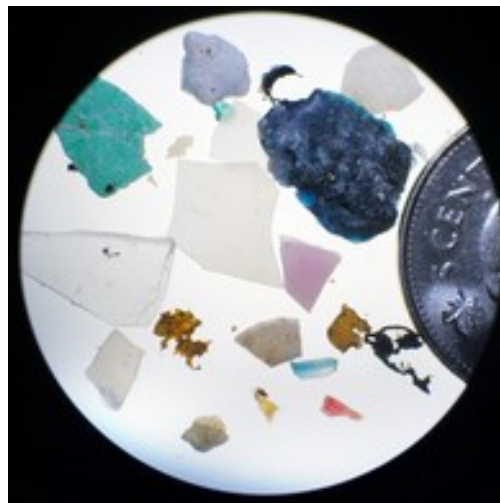


2. Plastikų rūšių identifikavimas

Mikroskopuodami atskirsime
skirtingas plastikų rūšis mėginyje
Surinksime rastų plastikų statistiką

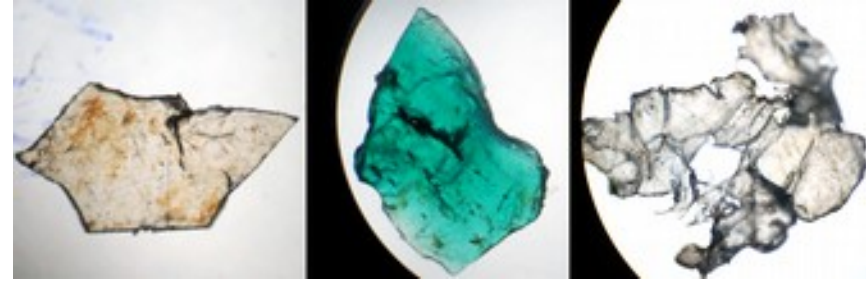
Duomenys ir nuotraukos:

<https://bit.ly/31EgvWi>

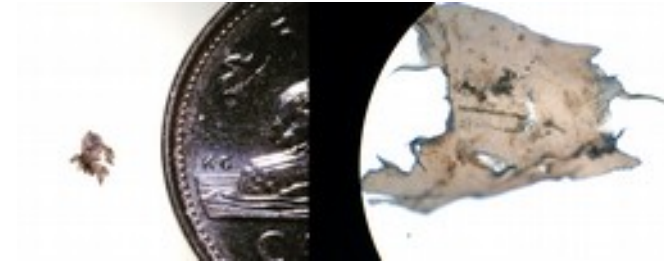


Plastikų rūšys:

1. Fragmentai: dažnesni jūrose



2. Plėvelės: maišeliai ir kt. Reti jūrose, sumalami į nanoplastikus



3. Putos (pvz. putų polistirolis)

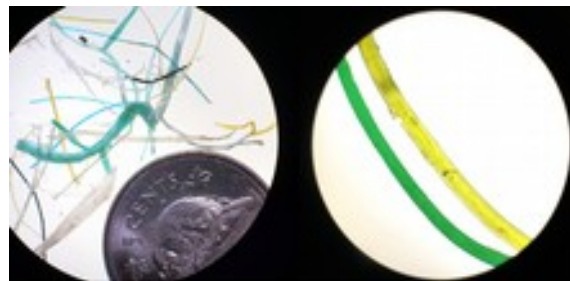


Fragmentai, rasti Neryje už Vilniaus:

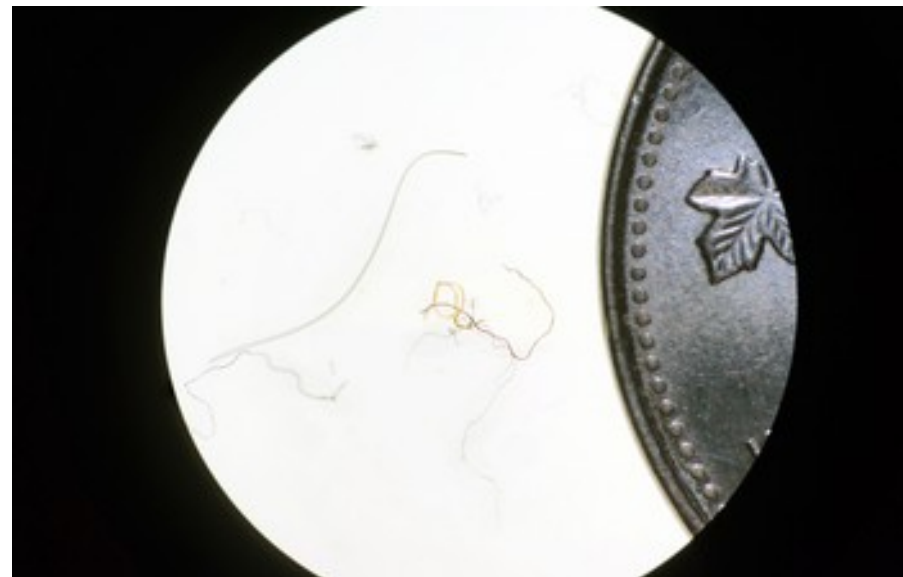


Plastikų rūšys:

4. Gijos: valai, virvių fragmentai, tinkleliai, nuorūkų fragmentai

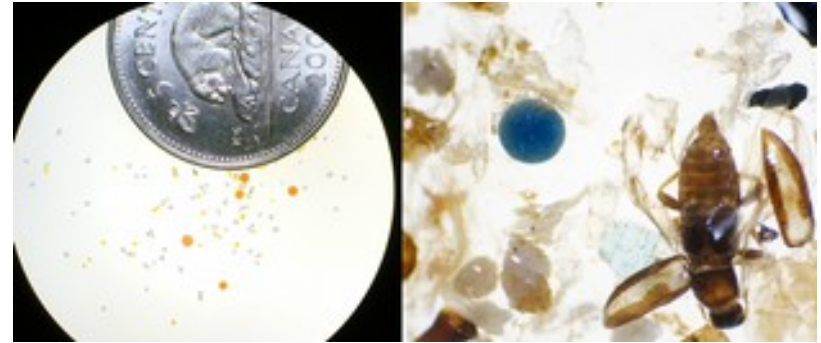


5. Mikropluošto plastikai: labai ploni sintetinio pluošto fragmentai (tikėtina, kad mes jų neaptiksime)

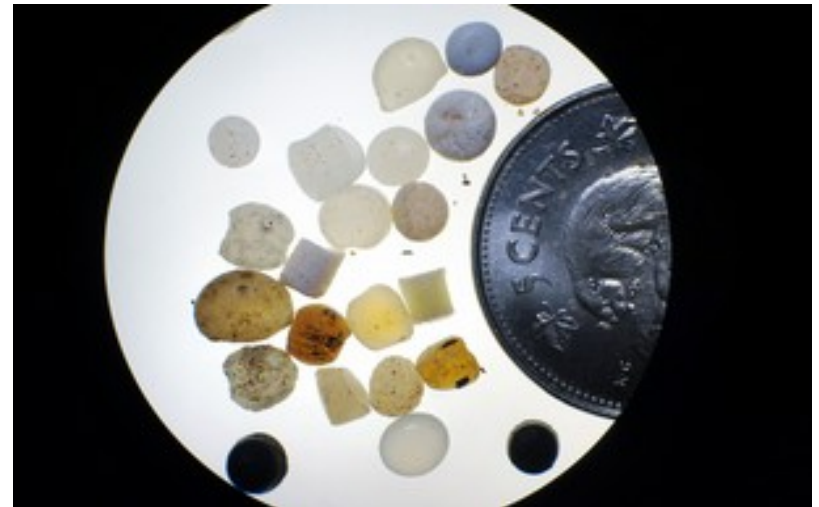
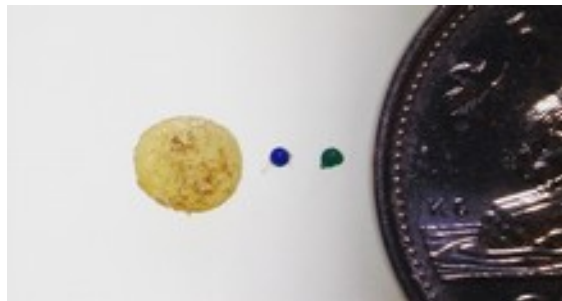


Plastikų rūšys:

6. Apvalios mikrodalelės (iš kosmetikos)



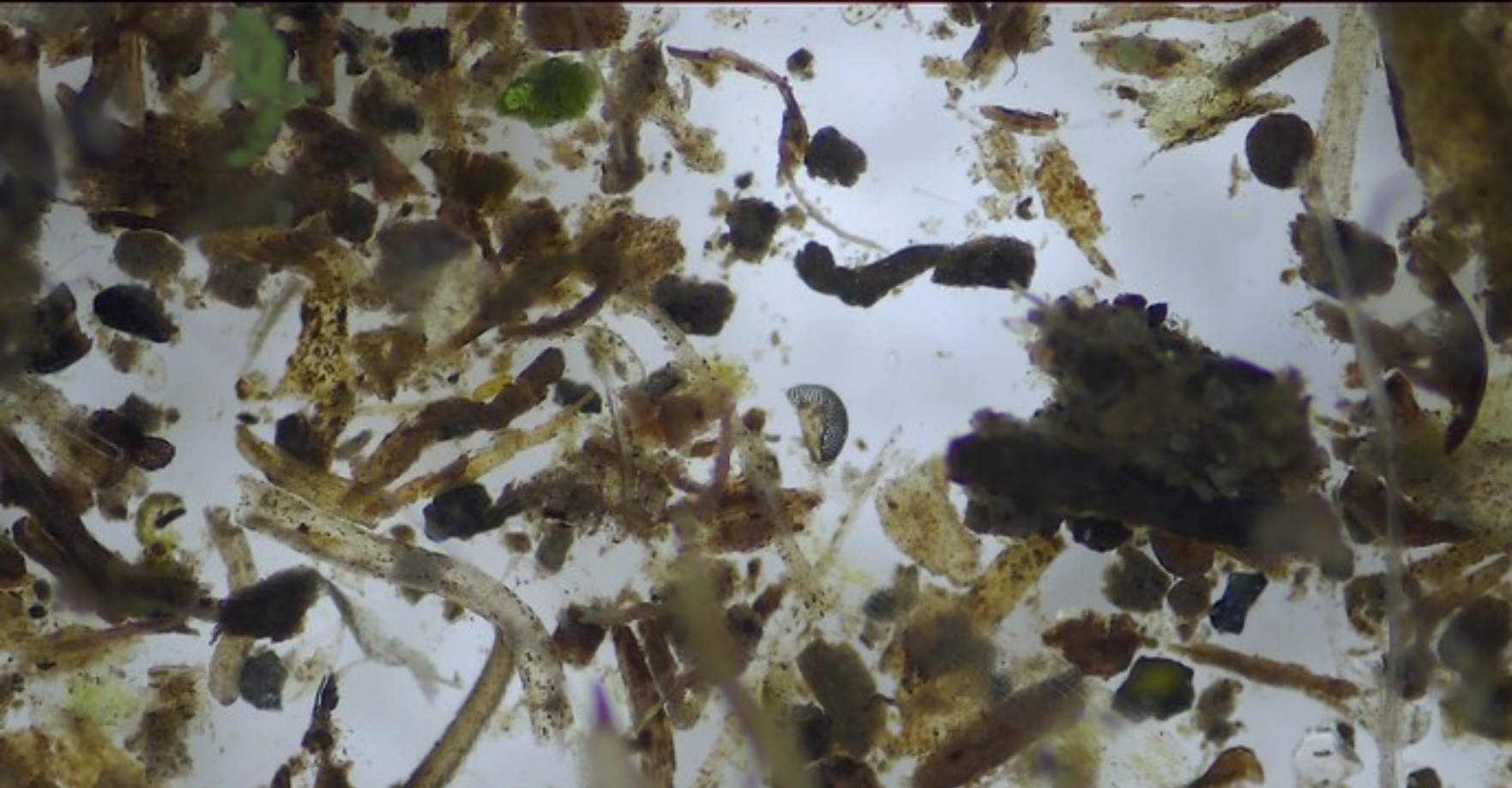
7. Pramoniniai plastiko ruošiniai (jūrose, daug didesni)



Mikrosferos iš Neris



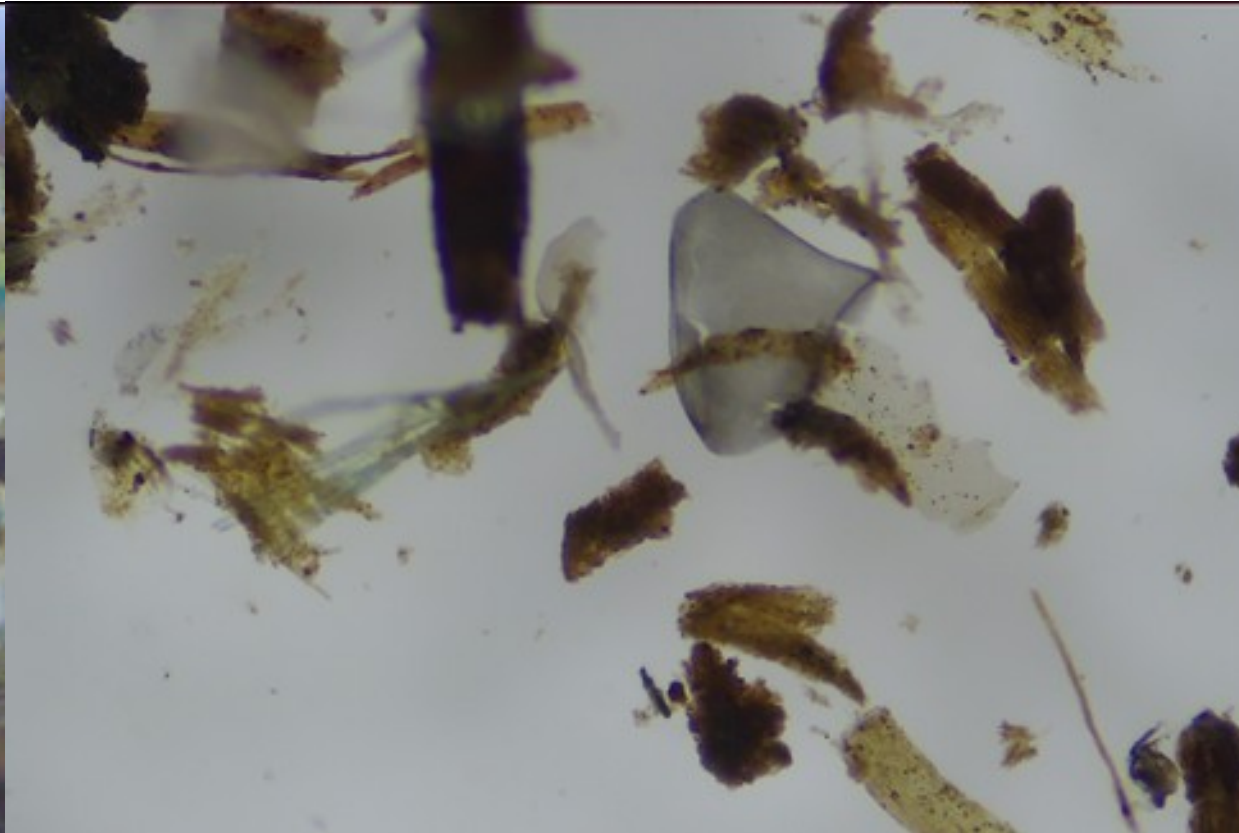
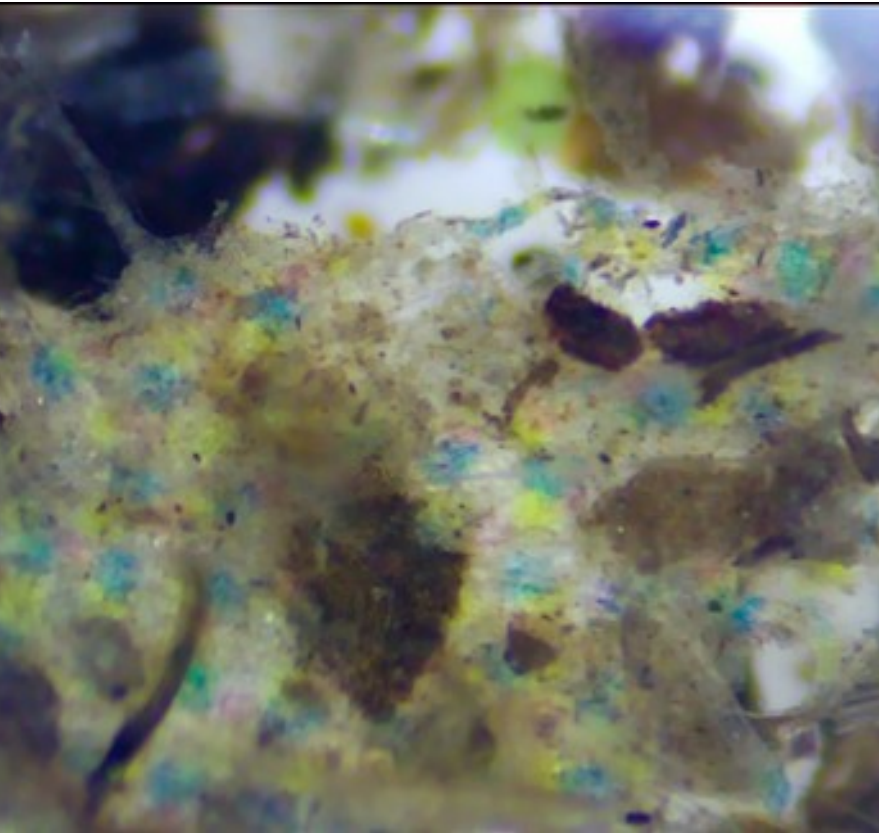
Ko tikėtis (Vilnelės tyrimas prieš 3 savaites)
– labai daug organikos



Ko tikėtis – mėginio užkratas filtro pluoštais



Ko tikėtis – plastiko maišelių fragmentai



Į kokius klausimus gali padėti
atsakyti šis tyrimas?



Į kokius klausimus gali padėti atsakyti šis tyrimas?

- Kokių tipų mikroplastikų randama Vilniaus vandenyse? Kokie galimi jų šaltiniai?
- Kokio tipo mikroplastikų daugiausia?
- Taršos lygis upėse prieš ir už Vilniaus – kaip miestas prisideda prie mikroplastikų taršos?
- Ar Vilniaus valymo įrenginiai išvalo mikroplastikus?
- Pokyčiai laike (lietus, renginiai, statybos darbai, ekologinės avarijos, aplinkosauginiai pažeidimai)

Rezultatų pristatymas

- Poryt, 15:00, Vilniaus miesto savivaldybėje
- *simona.bekeraite@gmail.com*