

Mikroplastik i vores fisk

**Materialer**

* 1-2 Urensede fisk fx sild eller makrel pr. gruppe
* Dissektionsbakke og bestik
* Opbevaringsglas/flaske med låg
* Tragt med filterpapir
* Kolbe evt. med vakuum funktion
* 2 petriskåle
* Stereolup
* Evt. plastik hansker
* Evt. mikroskop

**Fremgangmåde**

1. Disseker fiskene og tag maven og tarmene ud.
2. Skær maven og tarmene op og klip det i mindre stykker.
3. Læg det hele i et glas eller flaske med låg og kom vand i.
4. Gør filterpapiret lidt vådt og placer det i tragten, med kolben under.
5. Ryst flasken og hæld vandet over i filteret.
6. Gentag et par gange så maven skylles grundigt.
7. Smid mave/tarm ud og skyld flasken efter samt dissektionsbakken.
8. Hvis der er lidt vand tilbage som ikke løber gennem filteret kan det hældes i en petriskål.
9. Når vandet er løbet gennem tages filterpapiret op i en petriskål med låg. og sæt låg på.
10. Undersøg om der er mikroplastik i prøven ved brug af stereolup og evt. mikroskop.
11. Ved tvivl om hvorvidt noget er organisk materiale eller plastik kan i prøve at sætte ild til det og se
12. om det smelter (smelter) eller bliver til aske (organisk materiale).

**Resultater**

1. Noter resultaterne i skemaet nedenfor.
2. Del Jeres resultater med resten af klassen og udregn gennemsnittet af plastik fundet i fiskene.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fisk | Art | Antal plast stykker | Beskrivelse af plasten |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

**Diskussion og perspektivering**

* Hvilke fejlkilder kan der have været i Jeres forsøg?
* Redegør for hvad jeres forsøg viste. Passer det med andre studier af plastik i fisk?
* Diskuter hvilke konsekvenser det kan have for økosystemet samt menneskers sundhed at nogle fisk optager mikroplastik.

**Konklusion**

* Hvad kan I konkludere ud fra Jeres forsøg?