

Dato:

Navn:



Mikroplastik i dine produkter

Formål

- At udføre eksperimentelt arbejde.
- At undersøge forskellige hverdagsprodukter for mikroplastik.

Teori

- Gør rede for hvad mikroplastik er, herunder forskellen på primær og sekundær mikroplastik.
- Gør rede for hvilke kilder der er til mikroplastik.
- Forklar hvad man bruger mikroplastik til.
- Forklar hvordan mikroplastik ender i havet.

Hypotese

- Opstil en hypotese for hvilket produkter indeholder plastik.

Materialer

- Tragt
- Kolbe

Dato:

Navn:

- Filterpapir
- Forskellige produkter, der indeholder "korn" fx tandpasta, bodyscubs og skrubbecremer
- Bæreglas
- Magnetomrører eller rystemaskine (vibrofix)
- Petriskål
- Lup/mikroskop

Fremgangsmåde

1. Vej 3 g skubbecreme af i et bægerglas.
2. Tilsæt 100 ml vand
3. Bland det til skubbecremen er opløst. Brug evt. en magnetomrører eller en rystemaskine.
4. Kom filterpapiret i tragten og placer den på kolben.
5. Hæld forsigtigt opløsningen over i kolben og filtrerer opløsningen.
6. Tag forsigtigt filterpapiret over i en petriskål.
7. Undersøg prøven under lup/mikroskop.
8. Ved tvivl om hvorvidt det er mikroplastik, der er i produktet kan man tage en lighter og varme det. Hvis det smelter er det plastik og hvis der sker en afbrænding er det ikke plastik.

Resultater

1. Beskriv jeres prøve. Indeholder produktet mikroplastik? Andre små fragmenter?

Produkt	Beskrivelse af produktet under lup/mikroskop

Diskussion og perspektivering

- Passede Jeres hypotese?
- Hvilke fejlkilder kan der have været i Jeres forsøg?
- Diskuter hvilke alternativer der findes til mikroplastik i produkterne.
- Diskuter hvordan mikroplastik kan have konsekvenser for økosystemet.

Konklusion

- Hvad kan I konkludere ud fra Jeres forsøg?