

# JAKTEN PÅ MIKROPLASTEN

## Slik jakter vi på mikroplast i skolegården

Vi jakter på plastbiter **mindre enn 1 cm**. Vi plukker opp synlige plastbiter, og vi behandler en sandprøve for å finne små plastbiter som er gjemt der.

### Dag 1: Ta sandprøve rundt skolen og plukk ut plastbiter



#### 1. Finn et sted der sanden legger seg

**Velg et sted hvor sand samles naturlig (ikke sandkassen) og uten jord, gress eller blader.**

Eksempel på sted:

- Ved inngangspartiet, mot vei
- Rundt en kum eller rist
- På lekeplass med gummimatte
- Ved ballbinge
- I en dam, grop eller grøft
- Inntil husvegg eller mur



#### 2. Ta en sandprøve og plukk plastbiter

**Samle ca 1 dl sand med skje og en liten kost.**

Prøvene skal *ikke* inneholde jord. Plukk plastbiter helt ned til de minste bitene det går an å plukke opp. Fargen kan ofte avsløre om biten er plast. Spar plastbitene til dagen etter.



#### 3. Tilsett saltløsning

- Ha prøven over i et litermål. Skyll ut av prøveglasset med litt (ca en halv desiliter) saltløsning, og hell i litermålet sammen med resten.
- Rør i blandingen med skje og plukk og og ta vare på det du finner av biter med farge eller glitter.
- Hell over resten av saltløsningen (ca 1 liter) og rør godt. Ser du nye plastbiter? Plukk de ut med pinsett eller pipette.
- **La resten av prøven stå over natten.**

## Dag 2: Undersøkelser i klasserommet



### 4. Filtrér prøven

Nå skal vi fange mikroplast som flyter i overflaten, og som vi trenger lupe for å se.

- Hell den øverste delen av vannet (med det som flyter) over i et kaffefilter i trakt. **Unngå** å få med sand og rusk fra nederste halvdel av litermålet.
- Skyll sidene av filteret med ferskvann for å få plasten ned i bunnen av filteret.
- Vreng filteret og overfør innholdet til petriskålen. Bruk litt ferskvann for å vaske ned innholdet, uten å få for mye vann petriskålen.



### 5. Undersøk plastbitene

- Let etter plastbiter i en lupe med godt lys.
- Fargen kan ofte avsløre om biten er plast. De er ofte mindre enn du tror! Se på eksempler i atlasen med bilder av mikroplast.
- Undersøk også plastbitene dere fant tidligere.
- Fyll ut papirskjema og notér type, farge og størrelse på alle plastbitene.
- Hvor tror du plasten kommer fra? Tenk på hva som finnes i eller rundt skolegården deres, og kom med konkrete forslag til hva det kan ha vært før.

**JAKTEN PÅ MIKROPLASTEN** REGISTRERINGSSKJEMA FOR PLAST

Skjemaet er fyllt ut av: \_\_\_\_\_  
Vi var \_\_\_\_\_ elever som utførte undersøkelsen.

**DETTE HAR VI GJORT:**  
(Dere kan sette flere kryss)

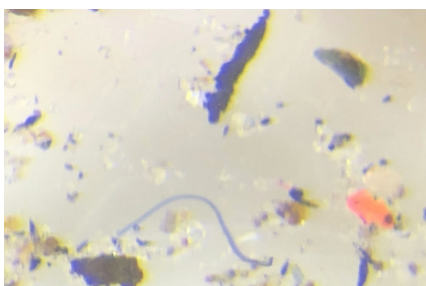
Plukket plastbiter  
 Skivnet prøvemateriale  
 Behandlet prøve med saltvann  
 Filtrert prøven

**BRUKTE DERE LUPE?**  
(Dere kan sette flere kryss)

Nei, vi brukte ingen lupe  
 Ja, håndholdt lupe eller forstørrelsesglas  
 Ja, stereolupe med 30x forstørrelse eller mindre  
 Ja, stereolupe med mer enn 30x forstørrelse

**FANT DERE PLAST? NOTER HER:**  
Etuk plaststøst som hjelp når dere skal beskrive plastbitene deres finner. Registrér og beskriv både biter som er større og mindre enn 0,5 cm.

TYPE	STØRRELSE [mm]	FARGE	ANTALL	HVOR KAN PLASTEN KOMME FRA OG HVA KAN DEN HA VÆRT FØR?
Fiber, biter, falk, kuler, gitter, dekkpartikkel	Mål lengden i millimeter			



### 6. Ta bilder av plastbitene

- Ta bilde gjennom lupen.
- Bruk zoom på kameraet/mobiltelefonen.
- Sett gjerne millimeterpapiret under petriskålen.

MILJØLØSING Aktivitet Data Annoter

Jakten på mikroplasten

Dato: 21. september 2019  
Skole: Østlandet  
Område: Vestlandet  
Skolekrets: Østlandet

Undersøkelsen

Antall elever: 2  
Hva har dere gjort?  
 Plukket plastbiter  
 Skivnet prøvemateriale  
 Behandlet prøve med saltvann  
 Filtrert prøven

Drøkte dere lupe?  
 Ja, håndholdt lupe eller forstørrelsesglas  
 Ja, stereolupe med 30x forstørrelse eller mindre  
 Ja, stereolupe med mer enn 30x forstørrelse  
 Annet

Plast funnet

Type	Størrelse	Farge	Antall	Målt i mm eller ligger
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2

### 7. Registrer funn

Legg inn opplysninger fra papirskjema og last opp bilder på [www.miljolare.no/mikroplast](http://www.miljolare.no/mikroplast)

Læreren hjelper deg med pålogging.