

## 2. ØKT ELEVENE FORSKER

### 4 PRAKTISKE FORBEREDELSE

Se filmen om flaskekompost og gjør klar en brusflaske ved å skjære av toppen der den skråner inn. [aksjongjenvinning.no/undervisning/flaskekompost/](https://aksjongjenvinning.no/undervisning/flaskekompost/)



#### DERE TRENGER:

- Sakser
- Rene glass
- Merkepenner
- Tomme 1,5 liters brusflasker uten etikett, men med kork.
- Diverse organisk avfall (gress, løv, grønnsaksrester, bananskall, papir etc., men ikke kjøtt).
- Litt uorganisk avfall (metall, plast og glass) som får plass i en brusflaske.
- Brødkniv
- Tape

### 5 SLIK ANALYSERER DERE PETRIFILMENE

1. Når det har gått 2-4 dager, vil det ha vokst opp rosa kolonier. Vi vet ikke om disse koloniene inneholder farlige bakterier. Derfor skal vi ikke åpne filmene igjen, men bare telle kolonier. Hvis det er veldig tett med kolonier, kan dere telle antallet som er i én rute, og gange opp med antall ruter som gelen dekker.
2. Oppsummer resultatene i en tabell. Hvis dere har tatt parallelle prøver, kan dere regne ut gjennomsnittet. Kan dere presentere resultatene på andre måter? Filmene kastes i restavfallet.

### 6 SLIK SETTER DERE OPP FLASKEKOMPOST

1. Nå skal dere forske på hvordan bakterier og andre mikroorganismer bryter ned avfall. Hva kan bli til jord?
2. Vis frem en flaske du har kuttet opp. Fortell at dere her skal legge ulike typer avfall for å undersøke om mikroorganismer omdanner avfallet til jord. Bestem hva dere vil undersøke, men unngå kjøtt.
3. La gjerne elevene lage flaskekomposter gruppevis. Alternativt kan dere lage én sammen.
4. Fyll flaskene med avfallet dere vil studere. Tape så toppen på igjen og skru korken løst på. La flaskene stå i uker og måneder. Mål gjerne høyden på avfallet når dere starter forsøket, og underveis. Hvis det er organisk, vil det synke sammen.  
  
Lar dere avfallet stå i flere måneder, blir det til jord hvis det er nok vann i avfallet. Dere kan evt. tilsette litt vann for å simulere regn. Det pleier ikke å bli ubehagelig lukt.

### 7 REGISTRER

Registrer resultatet fra denne ukens innsamling, basert på rapporteringskortene

fra elevene. Det gjør du under *Min side* på [aksjongjenvinning.no](https://aksjongjenvinning.no).