

Klorofylmåling

- **I skal bruge:** 1 filterholder (1), 1 filter (2), 1 reagensglas med låg (3), 8 ml 96% ethanol (4), 1 krus til at placere reagensglasset i (5), et krus til at hente en vandprøve i (6), en sprøjte (7), en pincet, farvepalet og sølvpapir (8).
- **OBS:** Denne øvelse kræver en underskrift ved udlån af søkufferten, da ethanolen skal håndteres af voksne.
- Tag det ene krus og tag en vandprøve fra søen.
- Placér filtret i holderen (9) og skru holderen sammen (10 og 11).
- Sug vand op i sprøjten (12). Vær opmærksom på, hvor meget vand der er i sprøjten.
- Sæt sprøjten på filterholderen og pres vand igennem indtil I møder modstand (13). Dette kan kræve, at I fylder sprøjten flere gange. Notér hvor meget vand, der er blevet filtreret.

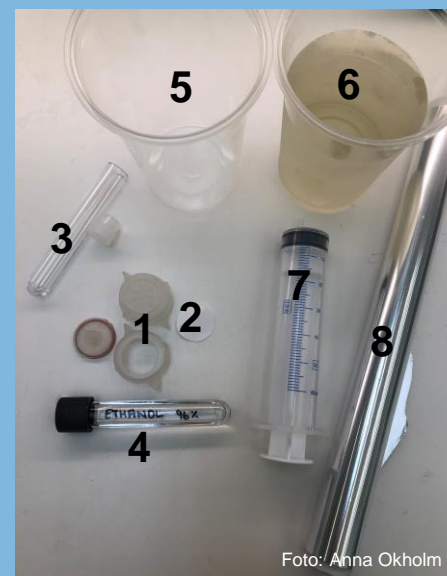


Foto: Anna Okholm

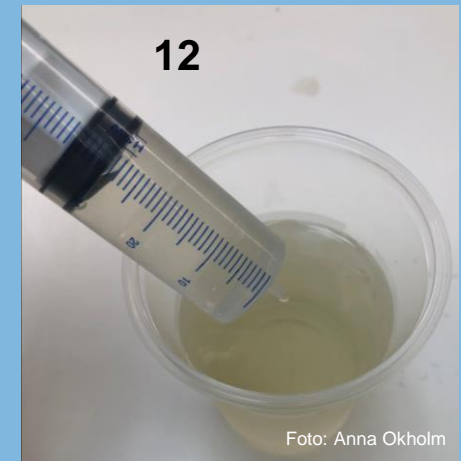


Foto: Anna Okholm



Foto: Anna Okholm



Foto: Anna Okholm

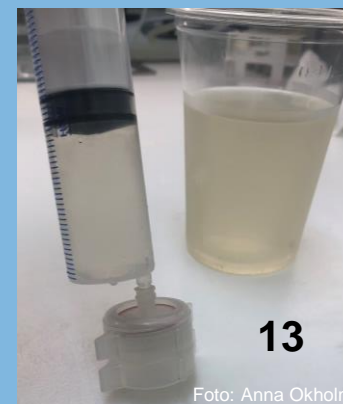


Foto: Anna Okholm

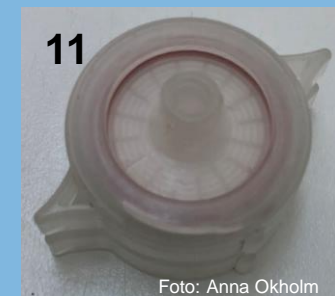
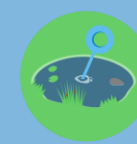
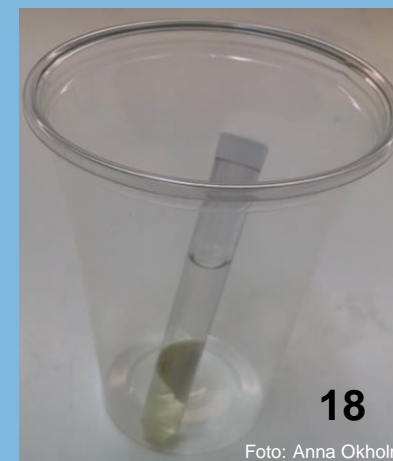
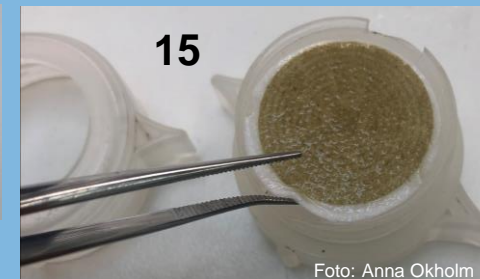


Foto: Anna Okholm



Klorofylmåling fortsat

- Adskil filterholderen (14 og 15) og overfør filteret til reagensglas (16) via pincetten. Få en voksen til at tilføje 8 ml ethanol til reagensglas.
- Sæt låg på reagensglas, pak reagensglas og krus ind i sølvpapir (17) og lad stå (helst i over seks timer).
- Ryst prøven godt og lad partiklerne falde (18). Placér reagensglas ved en hvid baggrund (19) (f.eks. bagsiden af en vejledning) og sammenlign farven med farvepaletten for at finde en absorbans.
- Indsæt volumen af filtreret vand (i liter) og absorbansen (fra farveskiven) i nedenstående formel og find klorofylindhold i µg/L.



$$\text{Klorofylindhold} \left(\frac{\mu\text{g}}{\text{L}} \right) = \frac{80.000 \cdot \text{Absorbans}}{830 * \text{filtreret vandvolumen (l)}}$$

- Notér resultatet i logbogen, tag et billede af det og upload det sammen med de andre billeder via denne QR- kode.

