

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.
- Placer 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.

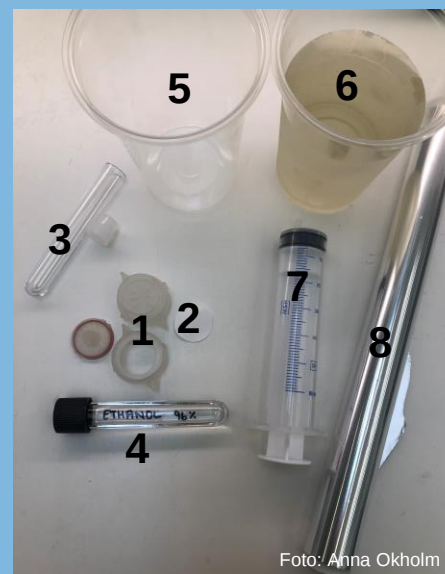


Foto: Anna Okholm

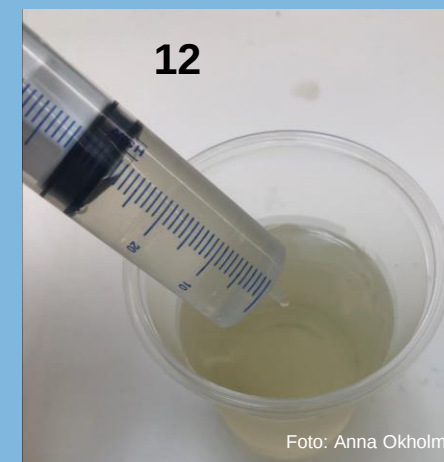


Foto: Anna Okholm



Foto: Anna Okholm

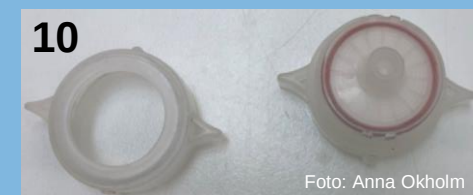


Foto: Anna Okholm

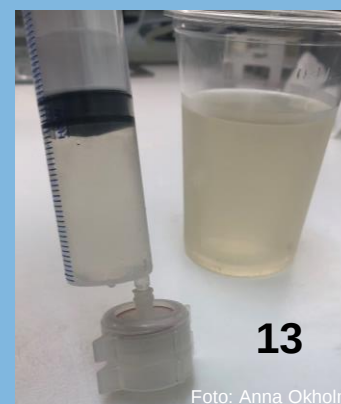
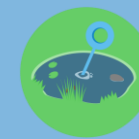


Foto: Anna Okholm

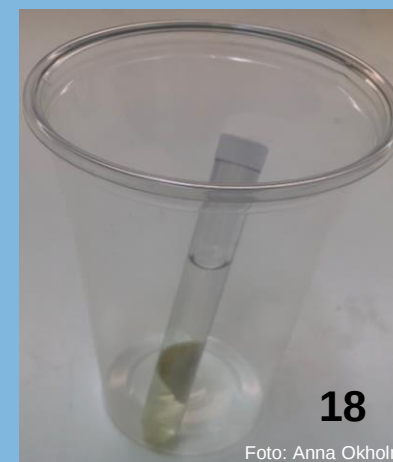


Foto: Anna Okholm



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 (16).
- Sæt låg på reagensglas (16), pak reagensglas og krus ind i sølvpapir (17) og lad stå (helst i over seks timer).
- Ryst prøven godt og lad partiklerne falde (18). Placer reagensglas (16) 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.



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

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

