

Vannrensfilter

RENSING AV VANN

Enkle måter å illustrere vannrensing i praksis

Slik gjør du:

- Ta en trakt og sett et kaffefilter opp i trakten.
- Sett trakten opp i en flaske.
- Hell sølevann i kaffefilteret.
- Gjør det samme en gang til, men fyll nå et nytt kaffefilter halvfullt med sand først, før du heller over sølevannet.
- Prøv deretter et kaffefilter fylt med popcorn og et annet fylt med bomull.

DU TRENGER:

- Trakt
- Kaffefilter
- Bomull
- Sand

? Er det noen forskjell på sølevannet før og etter at det har gått gjennom filteret? Hvorfor skifter popcornet og bomullen farge? Hva ligger igjen i filteret? Hvordan blir drikkevannet ditt rensert før du får det i springen hjemme?



Lærerveiledning

Hva skjer? Filteret vil skifte farge. Sand, bomull og popcorn vil fjerne noen av de små partiklene i sølevannet.

Faglig forklaring: Mennesker trenger vann uten for mye salt eller andre urenheter. Derfor renses drikkevannet ved å passere gjennom et filter som fanger opp små partikler. Desto mindre porene er, desto flere partikler blir fjernet. I tillegg til filtrering må det andre løsninger til for å fjerne virus eller bakterier for å sikre at drikkevannet er rent.

Kunnskapsløftet:

- Bruke naturfaglige begreper til å beskrive og presentere egne observasjoner, foreslå og samtale om mulige forklaringer på det man har observert. (Naturfag: Forskerspiren. Kompetansemål 4.trinn).
- Beskrive hva som kan gjøres for å ta vare på naturen i nærområdet, og argumentere for omsorgsfull framferd i naturen. (naturfag: Mangfold i naturen. Kompetansemål etter 4.trinn).

Lenker:

- <http://vannkunnskap.no>
- <https://snl.no/vannrensing>