

## Hvorfor er såpe og vann så viktig i kampen mot virus?

Dette enkle eksperimentet viser deg hvordan såpe virker mot virus.

Du trenger:

- En suppetallerken
- Vann
- 1 teskje matolje
- Flytende oppvaskmiddel

1. Finn fram en suppetallerken.



2. Fyll cirka halve tallerkenen med vann.



3. Hell 1 teskje olje i midten av tallerkenen.



4. Rør rundt, og se det fine mønsteret.

5. Se på oljesirkene mens de samler seg.

5



6. Bruk teskjeen for å hjelpe oljen med å samle seg til en stor sirkel.

6



7. Når mesteparten av oljen er samlet i en sirkel, tar du litt oppvaskmiddel på fingeren din.

7



8. Før fingeren ned til midten av oljesirkelen.

8



Kult, ikke sant?

### Hva skjedde? Her er forklaringen

Olje er fett. Fett og vann vil ikke blande seg med hverandre. Oljen er lettest. Derfor legger oljen seg oppå vannet. Såpemolekylene kan blande seg både med fett og med vann. Når såpen treffer fett, fester fettmolekylene seg til den ene enden av såpemolekylene, og fettmolekylene blir dratt fra hverandre.

Mesteparten av oljen trekker ut til siden, og noen av fettmolekylene går ned i vannet sammen med såpemolekylene. Man kan si at såpen tvinger fett til å blande seg med vann.

## Hvorfor bekjemper vi virus med håndsåpe?

Et virus består av tre ting: En oppskrift, en kapsel og «pigger» som viruset bruker til å feste seg på cellene. Kapselen er laget av fett og beskytter oppskriften til viruset. Du så i forsøket at såpen tvinger fettmolekylene til å blande seg med vann. Når såpevann treffer kapselen til et virus, blir kapselen ødelagt og viruset går i stykker. Hver gang du vasker hendene, er du med i krigen mot virusene. (NB! Det finnes også noen virus som ikke har en kapsel. Disse er det ikke lett å bekjempe med såpe.)

---

Av Birthe Hodnekvam | Publisert 13. sep. 2020

Last ned  | Del 

Meldinger ved utskriftstidspunkt 8. april 2025, kl. 05.16 CEST

Det ble ikke vist noen globale meldinger eller andre viktige meldinger da dette dokumentet ble skrevet ut.