

# Overflatehinne, hva er det?

## VANNETS EGENSKAPER

Vann har en usynlig hinne. I en dråpe er hinnen som en liten sekk som holder vannet på plass.

Slik gjør du:

- Flyter en binders?
  - Bruk en tallerken som er helt ren og fri for såperester.
  - Fyll tallerkenen med vann.
  - Prøv å få en binders til å flyte.
- Kanelen som forsvinner:
  - Ta en dyp tallerken.
  - Fyll tallerkenen med vann.
  - Strø et tynt lag med kanel over hele vannflaten.
  - Slipp en dråpe Zalo ned i vannet med kanel.
  - Hva skjer?

### DU TRENGER:

- Zalo
- Kanel
- Dyp tallerken
- Binders



? Hvorfor kan  
noen insekter  
gå på vannet?

# Lærerveiledning

**Hva skjer?** Kanelen trekker seg sammen når Zaloen kommer i kontakt med vannet. Det blir et fint stjernemønster.

**Faglig forklaring:** En dråpe oppvaskmiddel er nok til å få overflatehinna til å revne. Såpen reduserer styrken til hinna kraftig. Når du putter fingeren ned i vannet er det som om alle vannmolekylene må slippe taket i hendene til hverandre. For enkelte dyr som lever på overflatehinna vil det være kritisk hvis vannet tilsettes såpe. Mygglarver henger i overflatehinna, så hvis denne hinna svekkes vil de synke og drukne.



## 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 etter 4.trinn)
- Gjennomføre forsøk som viser at stoffer og stoffblandinger kan endre karakter når de blir utsatt for ulike påvirkninger. (Naturfag: Fenomener og stoffer. Kompetansemål etter 4.trinn)

## Lenker:

- <http://snl.no/overflatehinne>