

## Demonstrasjonsforsøk: Overflatehinne

### Hypotese/hensikt:

Vannløperen lever hele livet oppe på vannoverflaten. Mygglarvene henger i den samme flaten. Hvordan kan disse insektene leve på vannflaten, hvorfor synker de ikke?

### Framgangsmåte:

1. Fyll glasset med vann.
2. Prøv å få bindersene til å flyte på overflata.
3. Fyll den dype tallerkenen med vann.
4. Dryss kanel på vannet.
5. Tilsatt en dråpe Zalo i vannet og observer hva som skjer.
6. OBS. Pass på at du ikke har såpe eller håndkremrester på hendene da disse ødelegger overflatehinnen.

### Oppgaver og spørsmål:

- Ser du overflatehinna?
- Flyter bindersene oppå vannet eller ligger den i en forsinking/grop?
- Hvorfor skjedde det som skjedde når dere tilsatte Zalo i vannet?

### Faglig forklaring:

Vannmolekylene henger sammen i svake bindinger. Men på overflaten vil vannet utsettes for et overtrykk som presser molekylene sammen. Dette overtrykket og presset fører til at overflatehinna kan bære et insekt, som for eksempel en vannløper, og en binders. Tilsetning av enkelte kjemikalier o.l. vil kunne sprekke opp overflatehinnen og ødelegge den.



### Lenker:

<https://snl.no/overflatehinne>

### Utstysliste:

- Vannglass/balje
- Dyp tallerken
- Binders
- Kanel
- Zalo o.l.