

Hvor sterk er vandråpen?

VANNETS EGENSKAPER

Hvor mange dråper med vann klarer du å få til å ligge på en 10-kroning?

DU TRENGER:

- 10-kroning
- Dråpeteller (kan kjøpes på apotek)

Slik gjør du:

- Dråpens form
 - Fyll en dråpeteller med vann.
 - Slipp forsiktig en dråpe ned på bordet.
 - Studer den. Hvordan er formen?
- Hvor mange dråper på en 10krone?
 - Legg 10-kroningen på bordet.
 - Fyll dråpetelleren med vann.
 - Prøv å plassere så mange dråper som mulig oppå 10-kroningen uten at det renner over. Tell dråpene etter som du har de på.



- ?** Hvorfor er vandråpen rund?
Hvorfor renner ikke vannet over kanten på 10-kroningen?

Lærerveiledning

Hva skjer? Det vil etter hvert bli en slags dråpeform oppå 10-kroningen.

Faglig forklaring: Det er overflatehinna som holder vannet på plass. En liten rystelse er nok til å ødelegge hinna. Overflatehinne er et tynt sjikt i overflaten av en væske. Overflatehinnen har mange trekk felles med en utspent, elastisk membran. I en vanndråpe virker overflaten som en liten sekk som strammer seg rundt vannet og derfor får dråpen kuleform.

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://forskerfro.no/opplegg/vannoverflaten/>