

# Flyter egg i vann?

## VANNETS EGENSKAPER

### Flyter egg både i ferskvann og saltvann?

#### Slik gjør du:

- Flyter egget?
  - Fyll begge bollene med vann
  - Legg et egg i hver bolle.
  - Rør ut salt i den ene bollen. Fyll gradvis på med salt til du ser endringer.
  - Hva skjer med fargen på vannet når man rører ut saltet?
  - Hva skjer med egget i de to skålene?
- Skille saltvann og ferskvann
  - Lag en sterk blanding med vann og havsalt (løs opp alt saltet)
  - Fyll et glass halvfullt med saltvannet og bland inn litt rød konditorfarge.
  - Klipp ut i papir en sirkel med en lang hale. Sirkelen må passe i glasset.
  - Legg papiret oppå saltvannet slik at halen går ut av glasset.
  - Fyll på ferskvann med grønn konditorfarge oppå papiret slik at det renner forsiktig ned i glasset
  - Ta forsiktig bort papiret.
  - Blander saltvannet og ferskvannet seg?
  - Ekstra oppgave: prøv å legge et forsiktig egg ned i glasset.
  - Hva skjer?

#### DU TRENGER:

- To gjennomsiktige glassboller/store glass e.l.
- To egg
- Salt
- Vann

? Hva er forskjellen på saltvann og ferskvann?



# Lærerveiledning

**Hva skjer?** Når du begynner å helle i salt i vannet vil vannet skifte farge og bli blaket. Når man får rørt ut saltet vil fargen igjen skifte. Elevene må røre ut nok salt slik at egget i saltvannet flyter opp. Egget i ferskvannet vil bli liggende på bunnen.

**Faglig forklaring:** Egg synker langsomt i ferskvann, men flyter i sterkt saltvann. Grunnen til det er at en liter saltvann veier mer enn en liter ferskvann, og egg er noe midt i mellom. Av saltvann, ferskvann og egg har saltvannet størst massetetthet, ferskvann har minst, og massetettheten for egg er noe midt i mellom

## Kunnskapsløftet:

- Beskrive, illustrere og samtale om egne observasjoner fra forsøk og fra naturen. (Naturfag: Forskerspiren. Kompetansemål etter 2.trinn)
- Gjøre forsøk med vann og lys og samtale om observasjonene. (Naturfag: Fenomener og stoffer. Kompetansemål etter 2.trinn)

## Lenker:

<http://www.vannkunnskap.no>