

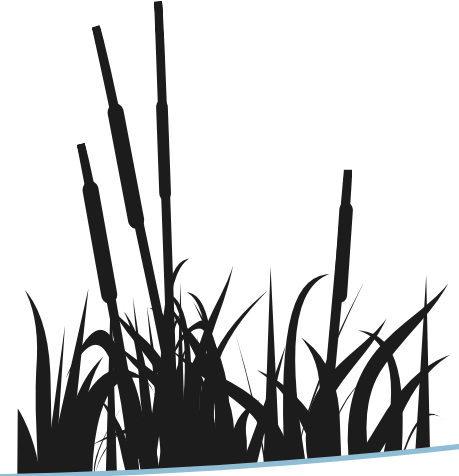
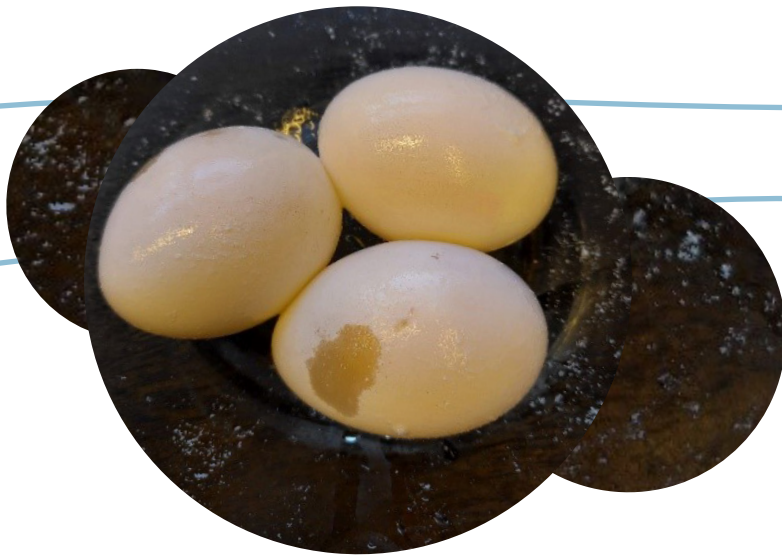
# FORSØG

## Osmose

*BEMÆRK: Forsøget har to etaper og løber over cirka 3 dage!*

### Materialeliste:

- 3 beholdere
- 2 æg
- Eddike
- Vand
- Salt
- Bunsenbrænder



### METODE

**Billede 1:** Æg uden skal (Foto: Christine Røllike Ditlefsen)

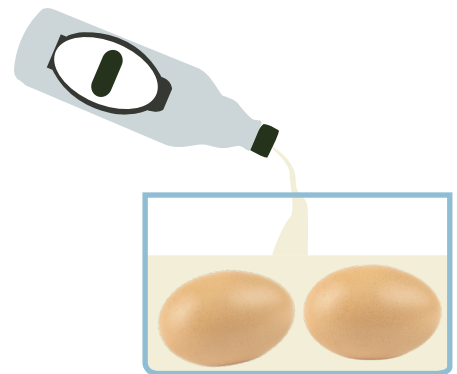
### Første etape:

**1.** Læg de to æg ned i en beholder.

**2.** Hæld eddike ned i beholderen, så æggene er helt omsluttet af den.

**3.** Vent 1 dag, indtil den yderste kalkskal er opløst. Æggene er stadig hvide, men helt bløde (billede 1). (NB: Det er vigtigt at æggene kun ligger i eddike i 20-24 timer, så vandet ikke begynder at sive ind i ægget, og får det til at svulme op).

**4.** Gnub eventuelt forsigtigt på ægget for at fjerne de sidste kalkrester.



## Anden etape:

De to æg (nu uden kalkskaller) skal ned i hver sin beholder; en med saltvand og en med ferskvand.

1.

Start med at fylde de to beholdere med vand fra hanen.

2.

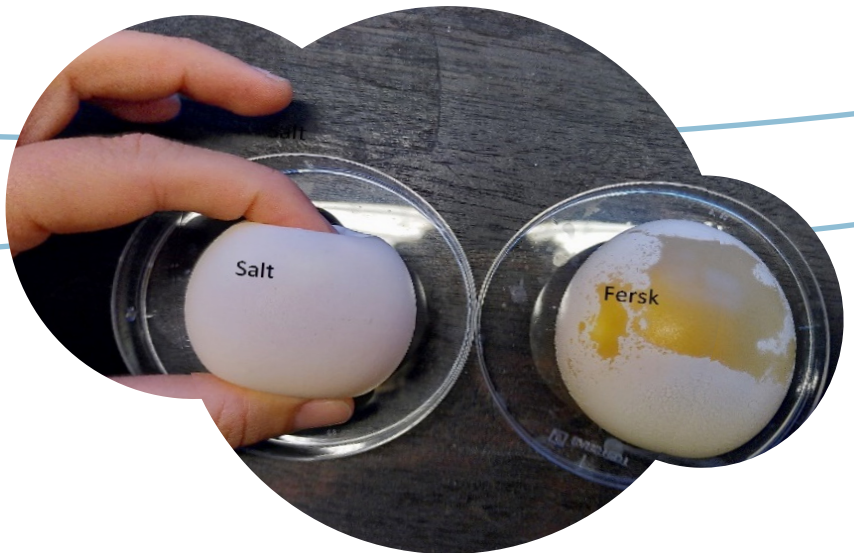
Fyld godt med salt i den ene beholder, og stil den over bunsenbrænderen.

3.

Kog saltvandet op, og forsøg at opløse så meget salt som overhovedet muligt i vandet. (NB: Prøv med cirka 50-60 gram salt per liter vand.)

4.

Køl saltvandet helt ned igen. (NB: Når vandet køler ned, bliver noget af saltet synligt igen. Det er helt ok.)



5.

Nu har du en beholder med ferskvand og en med saltvand.

6.

Læg forsigtigt de to æg ned i hver sin beholder.

5.

Vent 1-2 dage.

6.

Forsøget er slut, når ægget i saltvandet er skrumpet ind, og ægget i ferskvandet er svulmet op (billede 2).

**Billede 2:** Æg uden skal, der har ligget i saltvand og ferskvand (Foto: Christine Røllike Ditlefsen).

Brug dette resultat til at snakke om osmose med dine elever. Brug eventuelt forklaringen '[Osmose og fisk](#)' på side 5 i lærervejledningen.