



# Ví deler et hav

## Spis dig til en renere Østersø

I *Vi deler et hav* finder eleverne ud af, at fiskene dør, hvis der er for lidt ilt i vandet, og fiskeren Poul Elo forklarer, hvordan for mange næringsstoffer kan få algerne i havet til at vokse så meget, at det bliver et problem. Algerne producerer ilt ved fotosyntese, men når de rådner, bruger de ilt igen. I det her forsøg skal du finde ud af, hvad der sker, når der ikke er ilt i vandet.

### Det skal du bruge:

- To små akvarier – eller ét som kan deles med et skillerum
- Akvariesand til at lægge i bunden
- Vand – evt. havvand eller akvarievand, men du kan også bare bruge vand fra hanen
- To store kartofler
- Et rivejern
- En akvariepumpe
- Sort karton, saks og tape

### Sådan gør du:

1. Læg sand i bunden af de to akvarier og glat det jævnt ud.
2. Riv kartoflerne – en til hvert akvarium – og drys lige store mængder ud på bunden i begge akvarier.
3. Fyld vand i akvarierne.
4. Klip sort pap til og sæt det uden på glasset nederst på akvariet. Sæt det på med tape, så I kan løfte op i det og se, hvad der sker nede i sandet på bunden.
5. Sæt akvariepumpen til det ene akvarium, så den pumper ilt ned i vandet. Det skal ikke være pumpe i det andet akvarium.

### Spørgsmål:

- Følg udviklingen i de to akvarier og før logbog over observationerne med tekst og tegninger.
- Hvordan kommer bunden til at se ud?
- Hvordan lugter vandet?
- Hvad sker der med kartofflen?
- Sammenlign udviklingen i de to akvarier.
- Hvad er årsagen til forskellene?
- Hvad har jeres forsøg med havmiljø og iltsvind at gøre?
- Diskuter forsøget i klassen.