

2. Forsøg: Næringsstoffer i vandmiljøet



Ví deler et hav spis dig til en renere østersø

I *Vi deler et hav* fortæller fiskeren Poul Elo eleverne om, hvorfor det ikke er godt, at der kommer en masse ekstra næringsstoffer – eller gødning – fra landbruget ud i havet. Læs evt. side 16-21 igen.

Lav det her forsøg, og find ud af hvorfor.

Det skal du bruge:

- 5 ens syltetøjsglas – en liter hver
- Ca. 1 liter havvand eller søvand eller vand fra et akvarium med planter og fisk.
- Flydende blomstergødning
- Målebæger
- Selvklæbende etiketter og tusser

Sådan gør du:

1. Sæt numre på glassene
2. Hæld $\frac{3}{4}$ liter vand fra hanen i hvert glas
3. Hæld 10 ml søvand/akvarievand oven i hvert glas
4. Tilsæt blomstergødning til glassene: Glas 1: ingen gødning. Glas 2: 1 ml. Glas 3: 2 ml. Glas 4: 5 ml. Glas 5: 10 ml.
5. Sæt låg på glassene, ryst dem og stil dem lyst, fx i vinduskarmen. Skru lågene af og læg dem ved siden af glassene, så der kan komme luft (ilt) til vandet.
6. Rør rundt i vandet hver dag.
7. Følg nu med i, hvad der sker og før en logbog over jeres observationer. Skriv dato hver gang: Ændrer vandets farve sig? Kommer der bundfald? Hvordan er forskellen mellem glassene? I bestemmer selv sammen med jeres lærer, hvor lang tid, glassene skal stå, før I afslutter forsøget. De skal stå længe nok til, at I ser tydelige forandringer.
8. Smid ikke vandet ud, når I er færdige. I skal bruge det i Forsøg 3.

Spørgsmål:

- Hvad viser jeres undersøgelse? Skriv om det og lave evt. en tegning.
- Tjek etiketten på gødningsflasken: Hvor meget kvælstof (N), fosfor (P) og kalium (K) er der i? Det står i procent.
- Regn ud, hvor meget kvælstof og fosfor, I har hældt i hvert glas.
- Hvad fortæller jeres undersøgelse om sammenhængen mellem næringsstoffer og algevækst?