

Vækstforsøg m. Søsalat (*Ulva lactuca*)

Spørgsmål inden start på øvelsen

- Hvordan vokser søsalat, hvis forholdene er optimale?
- Kan søsalat fungere som fødekilde?
- Hvilke abiotiske faktorer kan påvirke algers vækst?

Materiale:

- 250 mL bægerglas.
- Søsalat
- Saks
- Substralgødning, NaNO_3 , NaPO_4 , lys, RoundUp eller andet - afhængig af hvad der skal undersøges
- Glasspatel til omrøring.

Fremgangsmåde:

1. Hver gruppe får minimum to 250 mL bægerglas, hvoraf den ene skal fungere som kontrol.
2. Søsalat klippes ud i det antal stykker der skal bruges. Stykker klippes lige store, f.eks. 1x1 cm.
3. Stykkerne duppes af for vand og afvejes med så mange decimaler det er muligt. Dette noteres:

a. _____

b. _____

4. Stykkerne tilføjes til hvert sit bægerglas og der fyldes halvt op med demineraliseret vand.
5. Herefter tilsættes en i gruppen aftalt og afmålt mængde af faktoren man vil undersøge virkningen af. Markér hvad der er i hvilke glas.
6. Der røres roligt rundt for opblanding af tilsat faktor.
7. Lad stå indtil de næste vejninger. Ved de næste vejninger duppes søsalaten igen for vand for at kunne sammenligne evt. vægtforskel fra første vejning.

Resultater:

Tid (timer)	0		
Kontrolglas (g)			

Prøveglas (g)			
---------------	--	--	--

Databehandling:

- 1) Lav grafer over resultaterne. Gram som funktion af tiden. Graferne for både kontrol og prøve(r) tegnes i samme diagram.

Diskussionsspørgsmål:

- 1) Er der forskel på kontrol og prøve(r)?
- 2) Hvis der er forskel, hvordan kan det forklares?
- 3) Ses der en eksponentiel stigning?
- 4) Kan klassens samlede resultater bruges til at sige noget om hvilke abiotiske faktorer der påvirker deres vækst?
- 5) Kan man sammenligne vores forsøg med den virkelige verden i et større hav eller en mindre fjord?