

Planter på Land og i Vand



Introduktion

I denne øvelse skal I sammenligne planter fra land og hav og undersøge, hvordan de er tilpasset deres miljø.

Vi kigger på tre planter:

- **Mælkebøtte** (landplante)
- **Ålegræs** (havplante)
- **Tang** (havplante, men ikke en rigtig plante!)

Målet er at finde ud af, hvad de har tilfælles, og hvad der er forskelligt, når det gælder opbygning, formering og levevis.

Frengangsmåde

1. Læg de tre planter ved siden af hinanden i bakken.
2. Undersøg dem grundigt: se på blade, stængler/rødder, størrelse, form og struktur.
3. Brug internettet eller bøger, hvis der er ting, I er i tvivl om.
4. Skriv jeres observationer og svar ind i skemaet på næste side.

Opfølgning på klassen

Når I er færdige, gennemgår vi skemaet sammen og diskuterer:

- Hvilke tilpasninger har de enkelte planter til deres levested?
- Hvorfor regnes tang ikke som en rigtig plante?
- Hvad ville der ske, hvis mælkebøtten skulle leve i havet – hvad ville den mangle for at overleve?



Klassetrin

Mellemtrinnet
Udskolingen

Fag

Biologi

Gruppeinddeling

Grupper af 3-4 personer

Materialer

- En mælkebøtte
- En ålegræsplante
- En tangplante, fx blæretang
- Fotobakker
- Evt. en stereolup

Tip: Kombiner eventuelt øvelsen med en udflugt, hvor eleverne selv kan indsamle planterne.

Baggrundsviden

- 1.1 Hvad er alger?
- 1.3 Mikro vs. Makro – hvordan opdeler man alger?
- 1.4 Farvegrupper blandt alger
- 1.5 Tilpasninger hos alger – livet i et omskifteligt miljø

Kombiner evt. med

Aktivitet #3
Aktivitet #4
Aktivitet #15

Andet relevant materiale

- Skoven i Skolen – Tang herbarium
- 99 arter at se før du bliver voksen - Blæretang.
- Faktaark om blæretang.
- Kend dit Hav - Algemarken

	Mælkebøtte	Ålegræs	Tang
Hvordan ser de ud?			
Beskriv "roden" Hvordan ser den ud? Hvad bruger den "roden" til?			
Beskriv stænglen Er den blød eller hård? Kan den holde planten oprejst?			
Har den blade? Hvordan er de formet?			
Hvordan er overfladen? Voksagtig, glat, ru, slimet?			
Hvordan lever de?			
Hvor vokser planten? På land eller i havet?			
Hvordan formerer den sig? Har den blomster og frø, eller sporer?			
Hvordan er den tilpasset miljøet? Hvordan holder den sig fast eller oprejst? Hvordan får den vand og næring?			