

## Inspirationsmateriale

### Tang

**Fag**  
Biologi

**Klassetrin**  
7.-9. klasse



### Beskrivelse

En aktivitet, hvor eleverne undersøger, hvad tang er

### Formål

- At give eleverne kendskab til fotosyntese
- At give eleverne kendskab til biologisk mangfoldighed og systematik

### Trinmål

Efter 8. klasse: A1, A2, A4, A5, A10, D1, D2, D4

Efter 9. klasse: A1, A4, A5, A10, D1, D2, D4

Trinmåloversigten findes [her](#)

### Forberedelse

Til denne aktivitet skal du finde en strandbred eller en hofde med tangplanter tæt på land. Inden selve ekskursionen må det anbefales, at du besøger området og prøver at finde tang. Tjek vejrudsigten dagen før.

### Hvad skal du bruge?

- Grøn- og rødalger fra stranden
- 3 plastposer (fryseposer)
- Snore
- Sten
- Saltvand fra lokaliteten

## Sådan gør du

På stranden:

Indsaml nogle grøn- og rødalger fra lavt vand og transporter dem hjem i en plasticpose uden vand eller i en spand med vand. De forgår hurtigt og skal derfor anvendes så hurtigt som muligt. De kan holde sig friske i køleskab nogle dage.

På skolen:

Kom de forskellige algearter i hver sin plasticpose og fyld poserne med havvand. Algerne må ikke ligge klemt og der må ikke være luftbobler i poserne. Lav også en tom pose med havvand uden alger. Luk poserne tæt til og fastgør en sten til bunden af posen. Sæt poserne med algerne tilbage i vandet eller i et stort akvarium i solskin i nogle timer. Der vil ske forskelligt med algerne. Spørgsmål, der kan stilles til eleverne: Hvad kan man se i posen med grønalgerne, der ikke var der ved forsøgets start? I hvilke af de to andre poser er der sket det samme.

Undersøg algerne og sammenlign dem med en blomsterplante. Se efter rod, stængel, blade og blomster.

## Baggrund

Tang er vækster uden blomster. Den korrekte betegnelse er "alger", men de fleste mennesker kender de største algearter som tang.

Alger behøver lys for at vokse. Derfor findes de fleste algearter på 0-6 meters dybde. Nogle alger er i stand til at vokse helt ned til 30 meters dybde. Alger mangler egentlige rødder og klæber sig fast, hvor de gror f.eks. på sten, muslinger og pæle. De større alger, altså tang, opdeles traditionelt i 3 grupper: grøn-, brun- og rødalger. Mange af algerne er utrolig smukke og velegnede til at presse og bruge til kort og billeder. Det er nemmest at presse tynde alger. Alger kan indsamles hele året, men det er forskelligt, hvilke alger man finder på de forskellige årstider.

## Forslag til inddragelse af eksterne samarbejdspartnere

En strand- eller havnetur kan naturligt suppleres med et undervisningsoplæg på Naturhistorisk Museum om havets dyr og planter.

Kattegatcentret og Naturcenter Randers Fjord har ligeledes undervisningstilbud om dyr og planter fra havet.

## Litteratur

Dybbro, Tommy - *Strandens dyr og planter* – Politikens Forlag  
Mandahl-Barth, G. - *Hvad finder jeg på stranden* - Politikens Forlag  
Køie, Marianne m.fl. - *Havets dyr og planter* - Gads forlag  
*Tang* - Natur og Museum, Naturhistorisk Museum

## Links

Dyrs tilpasninger til deres miljø: <http://www.naturligvis.u-net.dk/index.php3>

OCEAN98 – Fakta om fisk og skaldyr: <http://www.ocean98.dk/>

Norsk hjemmeside med mange forskellige tang planter

[http://home.hib.no/ansatte/shof/planter/listing\\_systematikk\\_2.asp](http://home.hib.no/ansatte/shof/planter/listing_systematikk_2.asp)