

Inspirationsmateriale

Tang

Fag

Natur/teknik

Klassetrin

4.-6. klasse



Beskrivelse

En aktivitet, hvor eleverne undersøger, hvad tang er

Formål

- At give eleverne kendskab til forskellige typer af tangplanter
- At undersøge, hvordan tang er tilpasset livet i vand
- At finde ud af, hvad tang består af

Trinmål

Efter 4. klasse: A5, A6, B5, D1, D2, D5, D8, D9

Efter 6. klasse: A5, A6, A7, B5, D1, D2, D4, D5, D6, D7, D8, D9

Trinmåloversigten findes [her](#)

Forberedelse

Til denne aktivitet skal du finde en strandbred eller høfte 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?

- Net
- Spand
- Fotobakke
- Acetone
- 2 syltetøjsglas
- Trækpapir

Sådan gør du

På stranden:

Indsaml alger på lavt vand og på stenrev, f.eks. moler, evt. ved hjælp af en skraber. Saml også gerne de tangplanter, I finder skyldet op på stranden. Sørg for at få så meget af algen med som muligt. Hvis den sidder fast på en sten, må I gerne tage stenen med.

Læg algerne i poser eller spande med saltvand for at transportere dem hjem. Opbevar algerne så koldt som muligt.

På skolen.

I kan begynde med at sortere algerne efter farver. Derefter kan I prøve at finde ud af, hvad de forskellige tangplanter hedder.

Brug en bog med billeder eller tegninger til at bestemme tangplanterne (f.eks. hæftet "Tang" fra Natur og Museum).

Farver i alger

Dup algerne tørre i køkkenrulle

Knus rødalgerne og grønalgerne hver for sig ved at støde dem i en morter med sand.

Hæld ¼ dl acetone på hver blanding.

Hæld de farvede acetoneopløsninger i hvert sit glas.

Klip to strimler af trækpapiret på 2 cm's bredde og i glassets længde.

Anbring en strimmel i hvert glas, så den står på bunden og læner sig op langs glassets sider.

Når væsken er trukket så langt op af papiret, at den står et par centimeter fra glaskanten, tages strimlerne op og tørres i mørke ca. et kvarter.

Se derefter på strimlerne. Hvilke farver har de?

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, men klæber sig fast på f.eks. sten, muslinger og pæle. De større alger, altså tang, opdeles traditionelt i 3 grupper; grøn-, brun- og rødalger.

Mange af algerne er utroligt 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

Hvad finder jeg på stranden – G. Mandahl-Barth – Politikens Forlag

Strandens dyr og planter – Tommy Dybbro – Politikens Forlag

Havets dyr og planter – Marianne Køie m.fl. – Gads forlag

Havet - Natur og Museum, Naturhistorisk Museum 1998

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