

# Kan tang redde verden?

## Lærervejledning



### KÆRE LÆRER

Dette er ét af 6 undervisningsforløb, der med Lillebælt i fokus, er målrettet naturfagene på udskolingsniveau og som tager udgangspunkt i den problemorienterede tilgang til undervisningen. Til dette forløb findes der, ud over denne lærervejledning, et ark med baggrundsviden (tilpasset eleverne) samt 6 aktivitetskort med øvelser og eksperimenter, der kan være relevante at arbejde med, når I arbejder med "Kan tang redde verden?".

Nedenfor finder du en oversigt over rammer, den overordnede problemstilling samt et forslag til hvordan I kan arbejde med materialet. Men det er vigtigt at pointere at det *kun er et forslag*. I kan plukke og sammensætte aktiviteter præcis som det passer jer. Du kan også mixe og matche med de andre undervisningsforløb, der findes i denne serie, alle forløb findes på vores hjemmeside, hvor du også kan finde kontaktinformationer til naturvejlederne der kan hjælpe jer eller låne jer udstyr:

[www.naturparklillebaelt.dk/naturvejledning](http://www.naturparklillebaelt.dk/naturvejledning).

### PROBLEMSTILLINGER

De fleste kender til havets planter. Man ser dem når man går tur langs stranden eller når man tager en badetur. Nogle steder står store tangskove og vugger i bølgerne og ofte ligger der store brune bræmmer af opskyllet tang på strandende. Men de færreste ved hvordan de ser ud *før* de skyller op, hvordan de adskiller sig fra landjordens planter, hvordan de udnyttes nu og hvordan potentialet for en fremtidig merudnyttelse ser ud. Tang kan være et tilsætningsstof, en fødevarer, en energikilde og en klimahelt. Måske kan tang faktisk redde verden.

#### Problemstillinger

- Hvilken rolle spiller tangskovene for klimaet?
- Kan tang være med til at løse fødevarerkrise?
- Kan man lave medicin ud af tang?

### RAMMER

Målgruppe: 7.-9. klasse

Fag: Biologi, geografi og fysik/kemi

Omfang: 8-12 lektioner

+ **feltarbejde** (eller mere eller mindre afhængig af hvordan I sammensætter materialet)

Aktivitetskort, der er relevante for forløbet: 005, 006, 019-023

Aktivitetskortene findes på vores hjemmeside.

## ARBEJDSFORM

Udgangspunktet for arbejdet med temaet "Kan tang redde verden?" er, at eleverne arbejder projektorienteret med problemstillinger knyttet til emnet. Naturpark Lillebælt præsenterer globale og lokale problemstillinger knyttet til emnet. Eleverne inddrages i valg af problemstillinger og er selv med til at definere, hvad de vil undersøge nærmere og ikke mindst, hvordan de vil handle på problematikkerne i Naturpark Lillebælt og formidle deres viden. Undervejs i forløbet kan eleverne komme på besøg i udvalgte områder i Naturpark Lillebælt og gennemføre undersøgelser og aktiviteter eller I kan få besøg af en naturvejleder på skolen. Det kan være relevant at kigge på de 7 aktivitetsark, som knytter sig til emnet.

Hvis I ønsker at modtage et diplom som "Unge Naturpark Ambassadører" efter I har arbejdet med materialet, skal klassen formidle deres ny erhvervede viden til andre (eksempelvis via video, plancher eller lignende.) Sammen med eleverne finder vi ud af, til hvem og hvordan der skal formidles.

## SAMARBEJDE

I Naturpark Lillebælt er vi 3 naturvejledere og vi tilbyder, at hjælpe jer godt på vej i arbejdet med vores materiale. Vi tilbyder:

- At give en fællesfaglig intro til Unge Naturparkguider og Naturpark Lillebælt
- Hjælp til feltarbejde, eksperimenter og undersøgelser
- Støtte og hjælp gennem hele forløbet - både til læreren og til eleverne, når de skal i gang med problemformulering og projektarbejde.

### Forventningsafstemning

Der forventes at der afholdes et forberedende møde, hvor der laves en forventningsafstemning på indhold og forløb. Læreren/pædagogen er ansvarlig for integration af forløbet i undervisningen på skolen og for at forberede eleverne fagligt og mentalt til besøg i Naturpark Lillebælt.

Materialet er udviklet med støtte fra:



Friluftsrådet

NORDEA  
FONDEN  
Vi støtter gode liv

## KONTAKT

Naturvejleder Bjarne Christensen:

Tlf. 25105552 / E-mail: [bjarne.christensen@fredericia.dk](mailto:bjarne.christensen@fredericia.dk)

Naturvejleder Annette Weiss:

Tlf. 21294174 / E-mail: [annette.weiss@middelfart.dk](mailto:annette.weiss@middelfart.dk)

Naturvejleder Birgitte Braae:

Tlf. 20188125 / E-mail: [bian@kolding.dk](mailto:bian@kolding.dk)