



NaturligVis  
på Koloni



Voksenvejledning

# Indhold i Voksenvejledningen

- Hvad er NaturligVis på Koloni?
- Formålet med NaturligVis på Koloni
- Nysgerrig?
- Den undersøgende tilgang
- Den Naturvidenskabelige metode
- Undersøgelser
- De voksne som medundersøgere
- Det er ikke skole...
- Del jeres undersøgelser på Instagram
- Grej der er med til at understøtte
- 175 kort til inspiration
- Det er ikke et spil med faste regler

## Hvad er NaturligVis på Koloni?

NaturligVis på Koloni har til formål at understøtte børns nysgerrighed i naturen, fremme deres undersøgelsestrang og være med til at sætte fokus på naturvidenskab i børnehøjde.

Kolonierne har modtaget 3 mio. i støtte fra Novo Nordisk Fonden, til at understøtte børns nysgerrighed i naturen igennem aktiviteter, materialer og grej til alle de 28 kolonier, hvor der er sommerkolonier.

Vi håber at I har lyst at prøve det af og give os feedback, så vi har noget at arbejde videre med.

Spørgsmål, ideer og anden feedback kan sendes via formularen på [kolonierne.dk/kontakt-naturligvis/](https://kolonierne.dk/kontakt-naturligvis/) - vi tjekker den mens I er på koloni.



## Formålet med NaturligVis på Koloni

Formålet med NaturligVis på Koloni er, at børn på kolonihold bliver inspireret til at gå på opdagelse og undersøge naturen og få nye indsigter sammen med deres kammerater. Som voksne på kolonien kan I være med til at inspirere og understøtte børnenes nysgerrighed, men vi har to vigtige pointer til alle:

- 1) Som voksen skal du ikke være ekspert i naturspørgsmål, men må meget gerne deltage med samme nysgerrighed og stille undrende spørgsmål sammen med børnene
- 2) Det er ikke skole, men læring af lyst gennem nysgerrighed og leg i det uformelle miljø, en sommerkoloni ved skov og strand er.

Formålet er at styrke børns naturvidenskabelige interesse og nysgerrighed på naturen og på naturens fænomener. Metoderne til at opnå dette er, at inspirere børnene på kolonierne til at undersøge den natur, der er omkring dem på kolonien.



## Nysgerrig?

Det håber vi! Naturligvis på Koloni vil gerne være med til at prikke til børnenes nysgerrighed.

Vi bruger hele livet igennem nysgerrigheden til at udforske verden omkring os, få lyst til at lære nyt, finde løsninger på små og store udfordringer, til at lære andre mennesker at kende og til at få en uddannelse.

Nysgerrighed er drivkraft i meget af den forskning, der giver os viden og løsninger til hvordan vi skal kunne organisere os i fremtiden.

Som voksne er I med til at sætte vilkårene for, hvordan nysgerrigheden trives blandt børnene. Børn er født med en nysgerrighed, der får dem til at undersøge ting omkring dem allerede fra de første uger af deres liv. Vi skal hjælpe børnene til at bevare og udvikle deres nysgerrighed og ikke sætte den under kontrol, så de helt glemmer eller mister evnen til at være nysgerrige.



## Den undersøgende tilgang

Den undersøgende tilgang er det grundlag, forskere arbejder med i naturvidenskabelig forskning. Det er også den måde, mange børn intuitivt bruger, når de forsøger at finde svar på det, de undrer sig over eller søger svar på.

Mange børn bliver motiveret af, at de selv er på opdagelse efter svaret på deres undringer, og at der ikke er voksne, der har svaret. Deres egne svar får dermed større betydning.

Derfor vil NaturligVis på Koloni gerne understøtte børns egne undersøgelser og deres egne svar. Det er ikke altid, de finder et entydigt svar. Det er heller ikke altid, de finder det svar, vi forventer eller håber, men sådan er det jo også, når man forsker eller laver undersøgelser på voksenniveau.







# Den naturvidenskabelige metode

Den naturvidenskabelige metode tager udgangspunkt i en undring og søger systematisk at finde et svar. NaturligVis på Koloni er inspireret af metoderne i den naturvidenskabelige metode, men er ikke ude på, at alle undersøgelser omkring kolonierne skal følge den.

Den Naturvidenskabelige metode har flg. trin:

1. Jeg undrer mig over ....
2. Jeg tror at svaret er (min hypotese) ....
3. Jeg laver en metode så jeg kan undersøge min undring
4. Jeg gennemfører min undersøgelse
5. Jeg ser hvad undersøgelsen viser
6. Jeg sammenholder det med min hypotese  
– det er mit resultat
7. Jeg fortæller det videre til andre

Måske kender I også Mikroforsker eller Nysgerrig Per, der arbejder ud fra den samme metode.

## Undersøgelser

Vi bruger begrebet undersøgelse om alt det vi kan undersøge ved at bruge sanserne, måle, iagttage, mv. Arbejder du med naturvidenskabelige fag til daglig, har du helt sikkert helt andre krav, når I laver undersøgelser.

På kolonierne bruger vi begrebet, som det at søge svar ved selv at gøre en indsats. Det er ikke målet, at vi altid kommer frem til de korrekte svar.

Det er målet, at børnene bevarer og træner deres nysgerrighed, og at de selv er med til at finde svarene på deres undringer og spørgsmål.

Det kan I hjælpe dem med igennem dialog og ved at være medundersøgende - også uden at det bliver for meget skole her midt i sommerferien.



## De voksne som medundersøgere

Som voksne skal I ikke være eksperter i naturspørgsmål. Men I må meget gerne deltage med nysgerrighed og stille undrende spørgsmål sammen med børnene.

I skal ikke kende svarene på børnenes undringer eller prøve at give dem svarene. Snak i stedet med børnene om hvad de selv tror, hvordan de tror, de kan finde svaret, eller hvordan de kan undersøge det. Hjælp dem evt. i gang med det, de gerne vil finde ud af. Giv dem en oplevelse af, at deres svar er OK. Er de ikke selv tilfredse, må de jo prøve igen.

Har børnene svært ved at undre sig over noget, kan I hjælpe dem i gang ved at snakke om, hvad man kan undre sig over omkring kolonien, ved at bruge Undringskortene i kassen eller undringerne på plakaterne på kolonien.



## Det er ikke skole...

Med NaturligVis på Koloni er det vores håb, at børnene vil gå på opdagelse på egen hånd. At de vil undersøge dyr, tang, sten eller sand, når I er ved stranden for at bade eller finde deres egen måde at undersøge hvem det er, der bor i hullerne i jorden.

De skal ikke komme tilbage med et bestemt svar, men det kan være, at de har lyst til at fortælle jer eller nogle af de andre børn, om deres opdagelser. Eller det kan være, at I spørger dem af ren og skær nysgerrighed.

Det er ikke målet i sig selv at I bruger materialerne i NaturligVis på Koloni. Børnene kan sagtens få gode oplevelser og indsigter i naturen uden materialerne. Materialerne er der for at skubbe til nysgerrigheden, så I kommer i gang.

Måske kan det også sætte en masse i gang, at I snakker om at lave undersøgelser og forsøg i naturen, eller at I kigger i kassen med kort eller i kasserne med grej.

## Del jeres undersøgelser på Instagram

Naturligviskoloni er navnet på vores Instagram-profil. Her kan I dele ud af jeres billeder og film af undersøgelser og ideer til andre.

I kan dele en undersøgelse, en oplevelse i naturen eller et naturfænomen, et sjovt fund, en ny undring eller idé. I kan også finde inspiration i de ideer, der allerede ligger på profilen.

Vi glæder os til at se, hvad I lægger op igennem sommeren.



## Grej, der er med til at understøtte

Vi har indkøbt grej, som kan bruges til spændende naturundersøgelser på land, i vand, i lys og i mørke.

Grejet kan virke inspirerende på børns lyst til at gå på opdagelse, og det kan motivere dem at have noget i hånden, der kan være nøglen til oplevelsen af succes med deres undersøgelse.

Vi har kigget efter god kvalitet og holdbarhed, og det håber vi, at I også oplever, når I bruger det. Der kan sagtens være grej, som vi ikke har tænkt på, som I ville ønske der var. Skriv i formularen på hjemmesiden, hvad I ønsker til næste år.

I kasserne er der instruktion til noget af grejet. I kan sikkert finde andre anvendelsesmuligheder. Det er fint, så længe I har respekt for, at det stadig kan bruges til hovedformålet.



Til nogle af aktiviteterne på aktivitetskortene er der brug for lidt flere ting. Det er ting, der kan købes i supermarkeder, så I kan aftale med køkkenholdet, at de tager det med til jer, hvis de skal handle.

Til brændejernet er der træskiver til nogle af kolonierne. Er der ikke nok til jer, kan I finde en død gren i den rette diameter til brændemærket og skære skiver af den med saven i kassen.



## 175 kort til inspiration

For at fyre op under nysgerrigheden har vi udviklet en række plakater med sjove, undrende spørgsmål om naturen og en kasse med 175 kort til inspiration for at komme i gang med at undersøge naturen.

### Undringskort + plakater

På Undringskortene er der eksempler på undringer om naturen, der kan skubbe lidt til nysgerrigheden. I kan sikkert selv finde på mange andre undringer, I kan undersøge.

### Aktivitetskort

Her er der konkrete aktiviteter om Kystlivet, Dyrelivet og plantelivet på kolonien. Farverne viser hvor vi har tænkt, at aktiviteterne passer bedst.



Ikonerne i øverste venstre hjørne på aktivitetskortene viser hvilken form for aktivitet det er. Nogle af aktiviteterne kan passe flere steder.



Undersøgelse



Krea



Kategorisering



Leg



Sanser

### Videnskort

Her er der 50 stumper af viden, som kan give jer fakta om mange forskellige temaer og naturfænomener. I kan f.eks. bruge Videnskort når I går i gang med en undersøgelse. Vil I vide mere, kan I bruge opslagsbøgerne eller søge på internettet.

### Metodekort

Metodekortene giver jeg en masse forskellige måder at gribe NaturligVis på Koloni grej og kort an på. I Metodekortene kan I hente inspiration til, hvordan I kan komme i gang.

## Det er ikke et spil med faste regler

Kortkassen er altså ikke et spil med regler. Det er kort, der kan bruges sammen eller hver for sig. I Metodekortene er der forslag til hvordan, I kan bruge kortene. Der er ingen forkert måde at bruge dem, så gør hvad der falder jer mest naturligt.

Videnskortene giver viden, der kan bruges når I vil undersøge en undring fra et af Undringskortene, men der er ingen af videnskortene, der giver et direkte svar på en undring. Videnskortene giver også viden til nogle af aktiviteterne, og nogle af aktiviteterne kan bruges til at undersøge nogle af undringerne med.

Vi håber, at I får lyst til at komme i gang og at I får en masse gode oplevelser og opdagelser med jer hjem fra kolonien!





NaturligVis på Koloni  
er støttet af

novo  
nordisk  
fonden