



# Nyhedsbrev fra Naturcenter Brokholm

## Vinter 2018

Vinteren er over os, og vi udbyder netop nu en række oplæg, som er oplagte på denne årstid. Forløbene indeholder aktiviteter der skal holde fødder og hænder varme – men mød alligevel op i varmt vintertøj! *Forløbene kan bookes med kort varsel så længe vi har ledige naturvejledere.*

Der er mulighed for at fordybe sig i vinterfugle, matematik med de naturlige tal, orientering med kort og kompas samt evolution – læs mere om indhold og målgruppe under hver enkel beskrivelse her nedenfor.

I kan bruge naturcentret hele dagen – bare skriv ønsket i bookingskemaet. Lad evt. forældrene overtage eleverne, efter I har haft naturvejledning – så kan eleverne få en lejrskoleovernatning sammen.

Det er vigtigt, at klassen har arbejdet med det emne, som I booker, fordi det øger elevernes udbytte af naturvejledningen. Nogle af forløbene kan også bruges som introduktion til et emne - hvis I skriver det i bookingen.

### Vinterfugle

**Fag:** Biologi, Natur/teknologi

**Klassetrin:** 3. - 9. klasse

**Beskrivelse:** Nogle fugle bliver i Danmark om vinteren, nogle rejser sydpå og andre kommer hertil nordfra. Brokholm Sø er et ideelt sted at studere fugle. Der er mange forskellige fugle, og naturcenteret har både små og store kikkerter, som vi kan benytte os af. Vi studerer forskellige standfugle og deres anatomi, og eleverne grupperer vores udstoppede fugle efter forskellige kategorier. Hvis det aftales god tid i forvejen, så er der mulighed for at deltage i dissektion af en fugl.

**Varighed:** 3 timer

**Forberedelse:** Forståelse for begreberne standfugle og trækfugle.





## Matematik med de naturlige tal

**Fag:** Matematik

**Klassetrin:** 0. - 2. klasse



**Beskrivelse:** Med naturens elementer arbejder vi igennem forskellige praktiske øvelser med optælling, plus, minus, 10'er venner, lige og ulige tal samt deling på en "simpel" og sjov måde.

**Varighed:** 3 timer

**Forberedelse:** Kendskab til 10'er venner samt simpel regning med plus og minus. Fint hvis eleverne er nået til at blive introduceret til lige og ulige tal samt deling – men dette er ikke et krav!

## Evolution

**Fag:** Biologi, Natur/teknologi

**Klassetrin:** 4.- 9. klasse



**Beskrivelse:** Tag med på en rejse op gennem livets udvikling og vær med til at undersøge, hvordan evolutionen har formet livet på jorden. Hvordan har små encellede organismer udviklet sig til den mangfoldighed af liv, vi ser på jorden i dag? Vi tager på et løb ud i naturen, hvor vi gennem øvelser og lege finder ud af, hvilke processer der spiller ind på livets udvikling.

**Varighed:** 3 timer

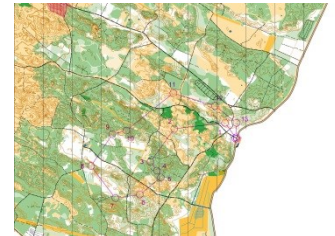
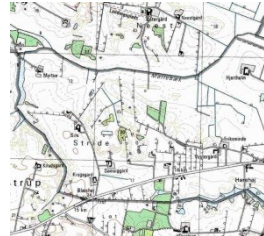
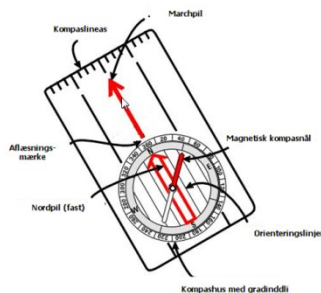
**Forberedelse:** Arbejde med evolutionære begreber og deres betydning. Eksempler på begreber kunne være evolution, art, variation, fødselsoverskud, gener (mutationer, arvelighed, dominante/vigende), selektion, og fælles stamformer. Læs mere om evolution [her](#)



## Orientering - Kort og Kompas

**Fag:** Idræt, Geografi

**Klassetrin:** 4.- 9. klasse



**Beskrivelse:** Vi arbejder med kortets opbygning med signaturer, højdekurver og målestoksforhold – og ved at træne orienteringsløb bliver eleverne bedre og bedre til at se de mange oplysninger om landskabet, som de kan få ved at studere et kort. Eleverne får kendskab til kompassets funktion og dets afhængighed af jordens magnetfelt. De får træning i at gå på kompasskurs, og lærer hvad man skal være opmærksom på, for at kompasset skal fungere optimalt.

**Varighed:** 3 timer

**Forberedelse:** Snak om hvordan man i dag producerer kort, og byg eventuelt et simpelt kompas - se hvordan [her](#)

## Mange flere forslag til klassens mål, forberedelse og efterbehandling

Naturvejlederne har i samarbejde med Skive DNA lavet forslag til din undervisning før og efter naturvejledning på Naturcenter Brokholm. Forslagene er uddybet med fælles mål og læringsmål.

Du finder yderligere oplysninger om Naturcenter Brokholm [her](#) og Skive DNA [her](#).



## Hvem kan benytte Naturcenter Brokholm?

Alle skoler og institutioner i Skive Kommune kan booke naturvejledning og lejrskole gratis hos Naturstyrelsen Midtjylland. Måske vil forældrerådet arrangere overnatning på Brokholm?

### Booking

For at booke et besøg, udfylder du dette skema [BESØGSAFTALE](#) og sender det til: [brokholm@nst.dk](mailto:brokholm@nst.dk)

### Transport

Skoleafdelingen har en pulje for "Åben Skole", undervisningsrelateret, og skolens kontor kan være behjælpelig med at bestille en bus.

### Inspiration til naturaktiviteter

<http://naturstyrelsen.dk/naturoplevelser/naturen-netop-nu/vinter/>

God fornøjelse.

Med venlig hilsen

Naturvejlederne

