



Nyhedsbrev fra Naturcenter Koutrupgård

- Sommer 2017 -

Sommeren er over os, og på Naturcenter Koutrupgård er vi klar med spændende tilbud, der passer til årstiden. Temperaturen kan stadig være svingende – så husk tøj og fodtøj, der passer til vejrudsigten.

Spændende temaer i denne omgang er heden, spiselige planter, evolution, eventyr, møllematematik og insekt-OL. Det er selvfølgelig altid muligt at aftale andre fordybelsesområder, blot skriv jeres ønske i besøgsaftalen.

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 - bare I skriver det i besøgsaftalen.

Heden som økosystem

Fag: Forløbet er tværfagligt og inddrager fagene biologi, geografi og fysik-kemi

Klassetrin: 7. – 9. klasse



Beskrivelse: Heden er et område med en lang historie, og der er ikke meget tilbage af den. Derfor gøres der meget for at bevare de danske heder. Med udgangspunkt i hvad et økosystem er, og hvad økosystemer har til fælles, undersøger eleverne en afgrænset station på heden. Der stilles skarpt på både jordbundsforhold, planter og dyreliv, og eleverne laver forskellige målinger - både med og uden dataloggere.

Varighed: 5 timer

Forberedelse: Det er en god idé at arbejde med et økosystem nær skolen, så eleverne efter besøget på heden kan sammenligne to forskellige økosystemer. Eleverne skal være inddelt i arbejdsgrupper inden besøget.



Naturens skatkammer

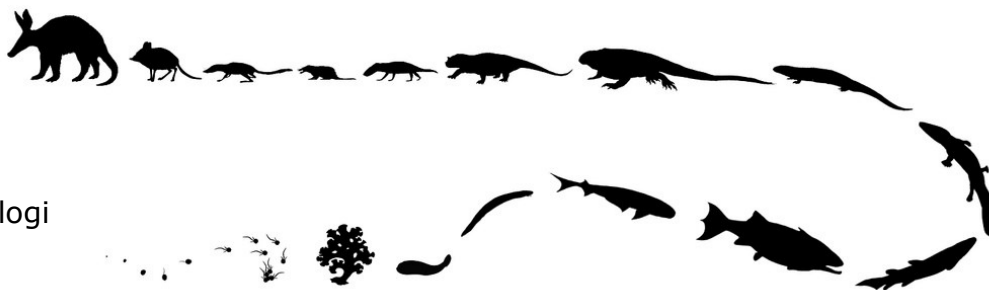
Fag: Natur/teknologi, biologi og hjemkundskab

Klassetrin: 0. – 10. klasse

Beskrivelse: Kom til Koutrupgård, find skattene, og tilbered et måltid som vore forfædre gjorde det direkte fra naturen. Når planterne spirer og træerne senere på året begynder at bære frugt, så er naturen det rene skatkammer. Eleverne får erfaring med plantekendskab, samarbejde, madlavning over bål – og selvfølgelig lidt godt til ganen.

Varighed: 3 timer

Forberedelse: Arbejde med elevernes kost og undersøge hvor maden kommer fra. Ville man eventuelt kunne erstatte nogle af vores "almindelige" madvarer med mad indsamlet i naturen? Find mere inspiration [her](#).



Evolution

Fag: Natur/teknologi og biologi

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

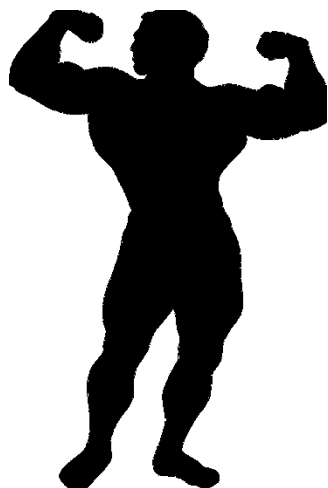
Forberedelse: Arbejde med evolutionære begreber og deres betydning, ex evolution, art, variation, fødselsoverskud, gener (mutationer, arvelighed, dominante/vigende), selektion og fælles stamformer. Find ideer til øvelser [her](#).



Insekternes superkræfter

Fag: Natur/teknologi og idræt

Klassetrin: 0. – 6. klasse



Beskrivelse: Inspireret af det landsdækkende arrangement Forskningens døgn tilbyder vi et forløb om insekternes superkræfter. Menneskekroppen er fantastisk, og med den kan vi mennesker klare mange udfordringer. Insekternes kroppe er meget anderledes, men lige så fantastiske. De kan leve overalt på jorden, de kan hoppe, flyve, svømme og bevæge sig overraskende hurtigt. Men hvem er egentlig hurtigst, mennesket eller løbe bilen? Er en myre lige så stærk som verdens stærkeste mand? Og sigter du lige så godt som en guldsmed? Find ud af det på naturcentret, hvor vi sammenligner mennesket og insekterne i en omgang alternativ insekt-OL!

Varighed: 3 timer

Forberedelse: Snak eventuelt om menneskekroppen.

På vandring med Blicher...

Fag: Dansk, naturfag, samfundsfag

Klassetrin: (7-) 8. - 10. klasse



Beskrivelse: Det er vanskeligt for unge at forstå ældre tekster og den kontekst, de er skrevet i. At læse *Hosekræmmeren* midt på heden og supplere med lokale fortællinger fra samtiden er en oplagt mulighed for at "bygge bro". Elevernes egne førstehåndsoplevelser on-location er også med til at hjælpe en dybere forståelse på vej.

Vi går på opdagelse i Blichers landskab og krydrer med historier om menneskers liv på heden. Historier fra det liv, som har haft betydning for Blichers forfatterskab. Vi hører *Hosekræmmeren* af St. St. Blicher og indsamler stemninger fra heden til det videre arbejde i klassen.

Naturcenteret står for at fortælle om heden og har inddelt *Hosekræmmeren* i naturlige afsnit med tilhørende forståelsesopgaver. Læreren står for højtlesning af *Hosekræmmeren*. **Varighed:** 3 – 4 timer

Forberedelse: Tal om Blicher og hans samtid – evt. ved hjælp af et PowerPoint med forskellige datidige kunstmalerier, som Naturcenteret kan tilsende pr. mail, hvis det ønskes. Det samme gælder *Hosekræmmeren* opdelt i afsnit.



Rødhætte og ulven

Fag: Dansk og natur/teknologi

Klasse trin: 1. - 3. klasse



Beskrivelse: Ulven er omgærdet med stor mystik og mange myter blandt andet fra litteraturen. På naturcentret hører vi dele af eventyret om *Rødhætte og Ulven*. Vi snakker om, hvordan ulve lever i naturen og løser sjove opgaver undervejs på gåturen til bedstemors hus. Vi slutter forløbet af med, at eleverne dramatiserer og fremfører deres egne udgaver af eventyret.

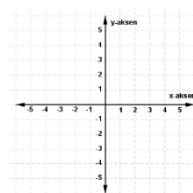
Varighed: 3 timer

Forberedelse: Læs eventyret *Rødhætte og Ulven*.

Koordinatsystemet live

Fag: Matematik

Klasse trin: 4. - 6. klasse



Beskrivelse: En aktiv dag i naturen, hvor eleverne skal konstruere og gøre sig praktiske erfaringer med koordinatsystemet, afsætte punkter og se koordinatsystemer bragt i anvendelse i spil og på kort. Elevernes samarbejds- og kommunikationsevner sættes på prøve, og vi slutter af med et stjerneløb med forskellige ting og ingredienser gemt på forskellige koordinater i landskabet. Så kan eleverne afslutningsvis lave et bål - og måske endda pandekager?

Varighed: 3 timer

Forberedelse: Eleverne skal kende til opbygningen af koordinatsystemet og det er en fordel, hvis de kender følgende ord og begreber: Kvadranter, koordinater (x,y), akser (x og y eller 1. og 2. akse), punkter og linjer, "sildebene", forskrifter, kort og koordinater.



Møllematematik

Fag: Matematik (fysik/kemi kan inddrages)

Klassetrin: 6.- 8. klasse

Beskrivelse: En aktiv dag i naturen, hvor eleverne afprøver evnerne til at gennemføre forskellige målinger- både med og uden dataloggere. Gennem forskellige aktiviteter i og omkring vandløbet får eleverne praktisk erfaring med måling, dataindsamling og anvendelse af formler.

Varighed: 3 timer

Forberedelse: Arbejde med forskellige målinger og formel for måling af hastighed.



Hvem kan benytte Naturcenter Koutrupgård?

Naturvejledning er gratis for skoler i Billund Kommune. I kan benytte både Naturcenter Koutrupgård og Damhus i Hastrup Plantage.

Booking

For at booke naturvejledning og/eller lejrskole udfylder du dette skema [BESØGSAFTALE](#) og sender det til koutrupgaard@nst.dk.

Besøg Naturcenter Koutrupgårds hjemmeside, hvor du finder flere tilbud: [Naturcenter Koutrupgård](#)

Inspiration til naturaktiviteter:

<http://naturstyrelsen.dk/naturoplevelser/naturen-netop-nu/paa-sommerferie-i-naturen/>

God fornøjelse!

Med venlig hilsen

Naturvejlederne

