



Nyhedsbrev fra Naturcenter Harrild Hede

- Sommer 2017 -

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

Mandag d. 28. august fra klokken 9-14 er vi så heldige at få besøg af 3 engagerede ingeniørstuderende fra Biotech Academy, Danmarks Tekniske Universitet. De brænder for at formidle naturvidenskab og tilbyder 3 spændende oplæg for **8. – 10. klasses elever** som byder på forskellige mulige løsninger af globale problemer i forhold til klimaforandringer, energi og sygdomsbekæmpelse.

Andre 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.

Sciencedag – alt det, øjet ikke ser...

OBS kun mandag d. 28. august kl. 9-14

Klassetrin: 8. – 10. klasse



Beskrivelse: Dagen starter og slutter med en praktisk workshop, hvor eleverne arbejder med datalogging og undersøger nedbrydning i naturen. Midt på dagen vælger eleverne 2 af 3 forskellige workshops. Her byder ingeniørstuderende indenfor i deres arbejde med grøn energi og biobrændsel, celler og mikrobiologi samt virus og antibiotika. Eleverne vil på en spændende måde blive opdateret på den sidste nye viden indenfor områderne.

Varighed: kl. 9.00 -14.00 (5 timer)

Forberedelse: Arbejde med ovenstående begreber og eventuelt også begreberne svampe, enzymer, bakterier, resistens og kræftterapi.

HUSK madpakke og drikke til hele dagen



Heden som økosystem

Fag: Forløbet er tværfagligt og inddrager fagene biologi, geografi, 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 der måles pH og nitratindhold.

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, hjemkundskab

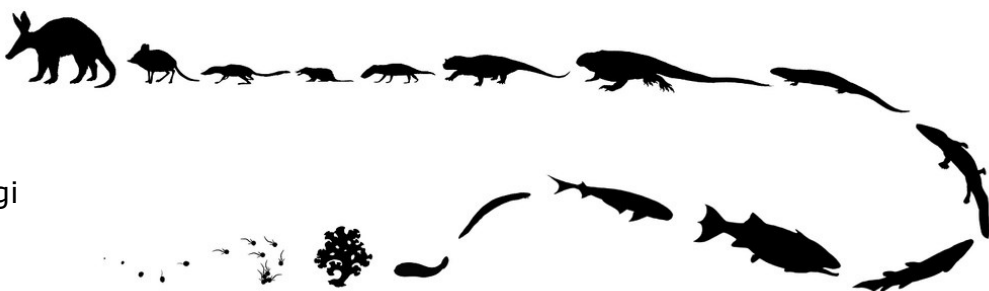
Klassetrin: 0. – 10. klasse

Beskrivelse: Kom til Harrild, 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: 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.

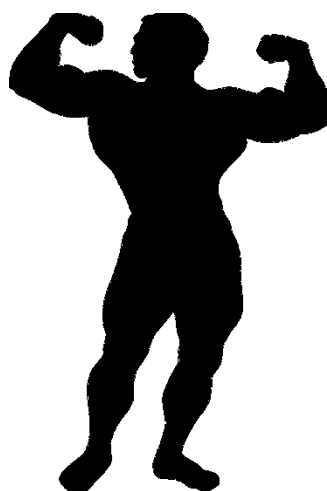
Varighed: 3 timer

Forberedelse: Arbejde med evolutionære begreber og deres betydning, 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 den hurtigste, mennesket eller løbebilen? 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.



Rødhætte og ulven

Fag: Dansk, natur/teknologi

Klassetrin: 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*.

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 Harrild Hede?

Både naturvejledning, mountainbikes og overnatninger på lejrskolen er gratis for institutioner og skoler i Ikast-Brande Kommune.

Kommunen yder transporttilskud gennem din skole – spørg din leder.

Booking

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

Du kan finde flere tilbud til alle aldre på [Naturcenter Harrild Hedes hjemmeside](#) eller [å.s.dk](#).

Inspiration til naturaktiviteter:

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

God fornøjelse

Med venlig hilsen

Naturvejlederne

