

HVEM ER SNU?

Selskabet for Naturlærens Udbredelse – i daglig tale kaldet SNU – blev stiftet af H.C. Ørsted i 1824. Efter en større udlandsrejse så han et behov for også i Danmark at have et selskab hvor alle kunne komme og høre om de nyeste landvindinger inden for fysik og kemi – og disse fags potentielle betydning for næringslivet. Han gav sig derfor til at holde forelæsninger hvor alle havde adgang. Det blev bl.a. udnyttet af bryggerfamilien Jacobsen, og på den måde var SNU med til at danne grundlag for Carlsbergs for-kantsposition i tiden.

SNU fokuserer på formidling – af det bedste og nyeste. Vi belønner god formidling med H.C. Ørsted Medaljer. Gennem mange års virksomhed og en bred sammensætning af vores direktion har vi et stort kontaktnet som kommer vore medlemmer og tilhørere til gode.

Selskabets protektor er Hendes Majestæt Dronning Margrethe II .

Et medlemskab af SNU koster:

125,- for studerende

250,- for ordinære medlemmer

750,- for virksomheder

Kontingent kan indbetales på SNU's konto i Danske Bank, reg.nr. 4190 kontonr. 9032363 eller via indbetalingskort +01< + 9032363

Tilmelding på www.naturvidenskab.net

Som medlem af SNU får man gratis tilsendt bladet KVANT, Tidsskrift for fysik og astronomi.

S NYT U



Foredragstema efterår 2014:

LIVET I HAVET

SNU

c/o DTU Compute
Bygning 303B, Matematiktorvet
2800 Kongens Lyngby

Telefon: 21260350
E-mail: snu@naturvidenskab.net

**SELSKABET FOR
NATURLÆRENS UDBREDELSE**

Stiftet 1824 af H.C. Ørsted

Havets usynlige liv

Mandag den 15. september 2014 kl. 19.30 på
Geologisk Museum

v/ Professor Thomas Kjørboe, DTU Aqua

Under havets overflade gemmer der sig masser af usynligt og mikroskopisk liv, som udfoldes i en ukendt og anderledes verden: vandet forekommer så tykt som sirup, og organismene sanser deres omverden og kommunikerer med hinanden ved hjælp af kemiske og hydrodynamiske signaler. Dette usynlige liv spiller en afgørende rolle for klodens kulstofregnskab og for det globale klima, og det er grundlaget for det liv, vi kan se - og spise. Jeg vil med videoklip synliggøre denne usynlige verden og vise, hvordan kampen for mad, overlevelse og sex materialiserer sig her.

Hvor mange fisk er der i havet?

Mandag den 6. oktober 2014 kl. 19.30
på Geologisk Museum

v/ Professor Ken Haste Andersen, DTU Aqua

Fisk fra havet har været en vigtig kilde til mad i al den tid, der har levet mennesker i Danmark. I dag, hvor fiskeriet foregår med store kommercielle trawlere, er fiskeriet reguleret for at sikre en optimal udnyttelse. Denne regulering kræver, at vi ved, hvor mange fisk der er i havet, og det er et vanskeligt problem, fordi havet er stort, dybt og uigennemsigtigt. I mit foredrag vil jeg beskrive, hvordan vi med meget simple metoder kan lave et overslag over, hvor mange fisk der er i Nordsøen, hvor mange vi kan fange, og hvor mange penge vi kan tjene på dem.

Zooplankton-hydrodynamik

Mandag den 27. oktober 2014 kl. 19.30 på
Geologisk Museum

v/ Lektor Anders Peter Andersen, DTU Fysik

Havets mikroorganismer lever i en hydrodynamisk verden ved lavt Reynolds tal. Som oftest er inerti derfor uden betydning, og friktion spiller en dominerende rolle for zooplanktons svømning og fødeoptag. Først forklares nogle af de dybt overraskende effekter, som hydrodynamik ved lavt Reynolds tal byder på, og dernæst præsenteres to aktuelle undersøgelser af vandloppers og kraveflagellaters svømning og fødeoptag, der begge er udført i samarbejde mellem biologer og fysikere på DTU.

Havets mikroskopiske kødædende planter

Mandag den 17. november 2014 kl. 19.30
på Geologisk Museum

*v/ Professor Per Juel Hansen, Biologisk Institut,
Københavns Universitet*

De mikroskopiske alger trækker ofte overskrifter i nyhedsmedierne, når de blomstrer op om sommeren og lukker badestrandene eller fører til fiskedød. De er dog langt bedre end deres rygte og danner baggrund for alt liv i havet – de er havets græs. De senere års forskning har dog vist, at de ikke kun er "planter", som konkurrerer om lys og næringssalte – evolutionært set har mange af dem aldrig tabt evnen til at æde. Jeg vil med videoklip give en indsigt i deres ofte barske verden og vise, at diversiteten af såkaldte "alger" i høj grad er en funktion af deres evne til at æde og forgifte deres bytte.

Oceans, Climate and Carbon Pumps

Mandag den 8. december 2014 kl. 19.30 på
Geologisk Museum

v/ Professor Andre W. Visser, DTU Aqua

The oceans are a huge reservoir of dissolved carbon, containing about 50 times more CO₂ than the atmosphere. Greenhouse gas emissions and climate change is concerned largely with the amount of CO₂ in the atmosphere, but the overall levels that may be expected in the future will be strongly influenced by the ocean's uptake potential. Unravelling the complex interplay between physical, biological and chemical process in the sea, how this couples to the atmosphere and climate, and possible feedbacks is pivotal in our understanding of climate in an uncertain future.

Foredraget foregår på engelsk

Centre for Ocean Life

Alle sæsons foredragsholdere kommer fra Centre for Ocean Life (www.oceanlifecentre.dk), der er et tværfagligt forskningscenter, hvor biologer, fysikere, matematikere og kemikere studerer livet i havet og udvikler modeller af marine økosystemer med henblik på at kunne vurdere effekter af klimaændringer, fiskeri og andre miljøpåvirkninger. Centret er oprettet af Villum Fonden som et VKR Center of Excellence og engagerer studerende, post docs og forskere fra DTU, KU og RUC.