

DSFMBs Julemøde

Onsdag 9. december, 2015, 17:00-19:00

Sted: Universitetsparken 4, 3. sal, 2100 København Ø. Overfor zoologisk museum.

HAVETS SMÅ, STORE MYSTERIER

OG ANDRE HISTORIER OM HAVETS MIKROSKOPISKE LIV
v. Thomas Kiørboe, Centre for Ocean Life*, DTU Aqua

Alle kender historien om humlebien, der ifølge fysikernes beregninger ikke kan flyve. I havets mikroplankton har man også opdaget en række fænomener, som ifølge fysikkens love ikke kan lade sig gøre:

- Vandlopper kan springe med kræfter der er 10 gange større end målt hos nogen anden organisme og kaste sig over sit bytte uden at skubbe det væk.
- Kraveflagellater slår med en flagel og driver vand gennem et meget fint filter med en hastighed der er 100 gange større end muligt med den kraft flagellen producerer.
- Svømmende dinoflagellater snurrer den forkerte vej, i samme retning som flagellen slår.

I Center for Ocean Life har man bl.a. brugt højhastigheds-videomikroskopi til at undersøge disse fænomener og Thomas vil med videoklip og animationer demonstrere 'mysterierne' og komme med forslag til løsninger. Til sidst vil Thomas vil fortælle, hvordan plankton kan 'gemme sig' i de frie vandmasser.



**Center for Ocean Life brings together Danish marine research across disciplines and universities in order to develop a fundamental understanding and predictive capability of marine ecosystems. The Centre is a Vilum Kann Rasmussen Centre of Excellence. Center director Prof. Thomas Kiørboe. <http://www.oceanlifecentre.dk>
<http://videnskab.dk/kultur-samfund/den-bedste-forskning-ligger-pa-graensen-mellem-discipliner>*

**Alle er velkomne. Studerende er gratis, alle andre kan deltage i første møde gratis.
Vi serverer lidt i pausen.**