

März 2021 Thema MIKRO Hamburg

20.3.2020, 14:45-18 Uhr mit einleitendem Vortrag

Vortragender: Bob Lammert

Vortrag: Diatomeen - Klimamotor mit Formenvielfalt

Praktikum: Diatomeen präparieren super-einfach

Die Algen haben einen maßgeblichen Einfluss auf das Klima, denn ca. 45% der Photosynthese gehen auf sie zurück. Damit wandeln sie CO₂ in Sauerstoff um und binden CO₂ auch längerfristig. Diese für den Menschen überlebenswichtige Eigenschaft ist dabei vielen Einflüssen unterworfen, natürlichen wie auch vom Menschen verursachten. So hängt das Gedeihen der Algen u.A. von jahreszeitlichen Abläufen, Nährstoffangebot, Wassertemperatur, CO₂-Gehalt der Atmosphäre und den Meeresströmungen ab.

Im zweiten Teil der Veranstaltung wird Bob Lammert eine ausgesprochen einfache Methode zeigen, mit der man schnell und ohne gefährliche Chemikalien zu attraktiven Diatomeen-Dauerpräparaten kommt.

Außerdem besteht die Möglichkeit, einige Diatomeen-Präparate per Post nach Hause zu bekommen, um die Artenvielfalt nachvollziehen zu können, auch wenn die Ursprungsorte dieser Diatomeen gerade in besonders weiter Ferne liegen.

Ein Auswahl der Ursprungsorte der Diatomeen:



Bild 1: Die Fundorte

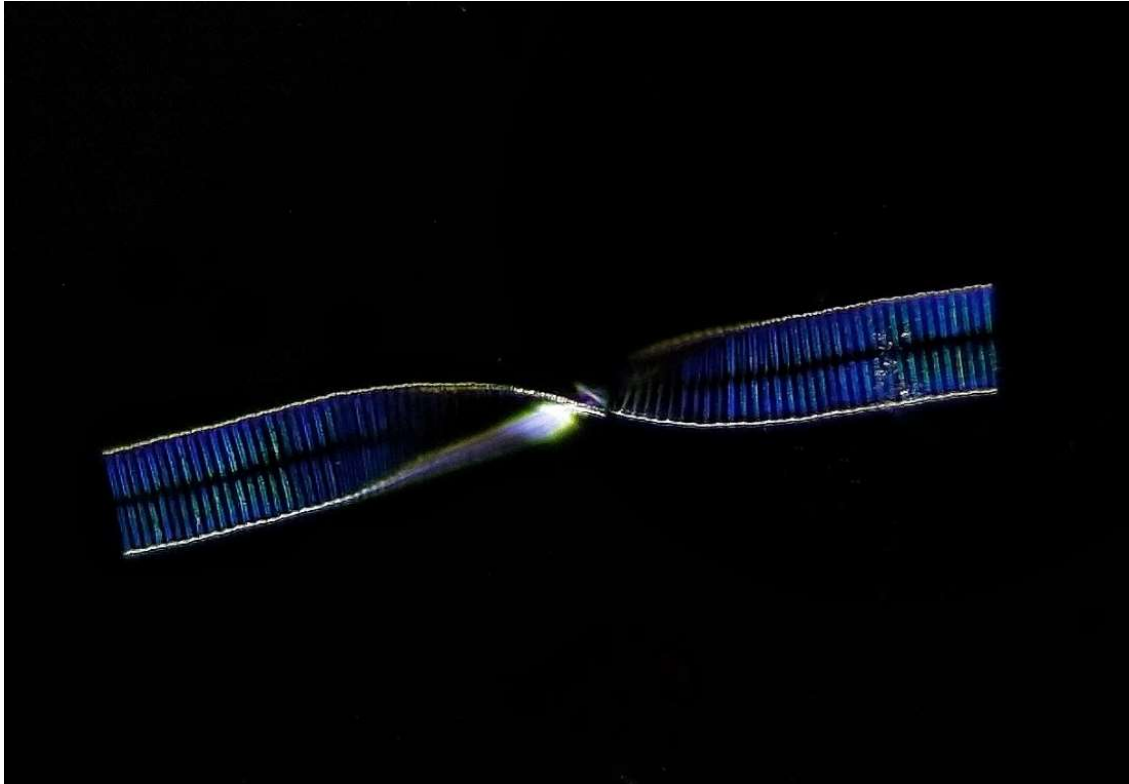


Bild 2: Fragellaria-Kolonie macht eine Rolle! Dammsee, Deutschland

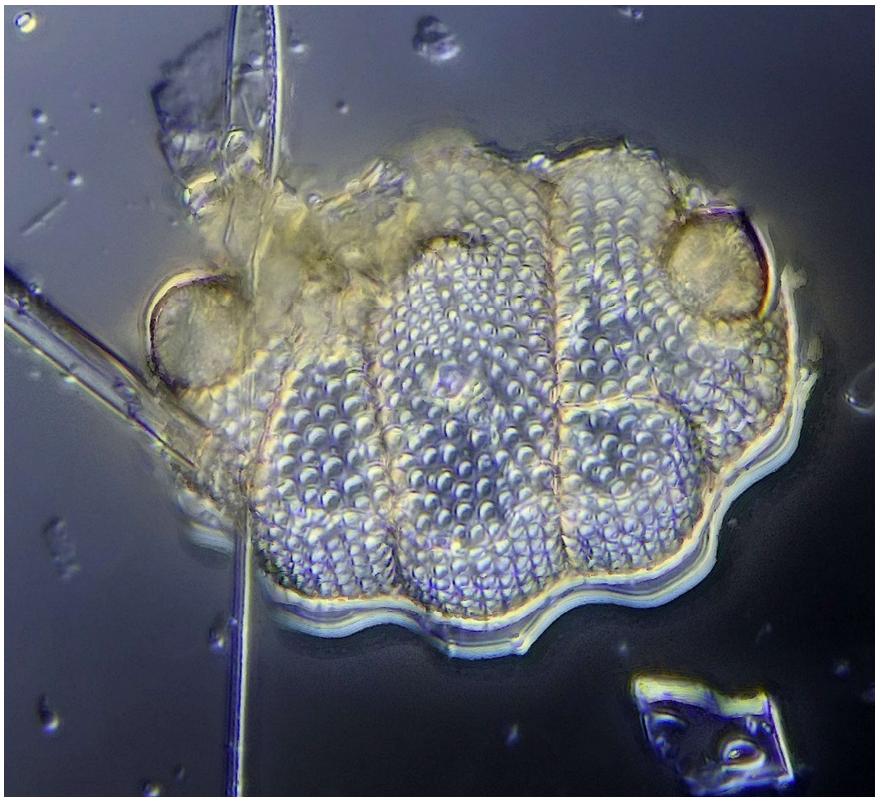


Bild 3: Biddulphia-Diatomee von den Seychellen, Aufwuchs Hai-Netz vor dem Strand

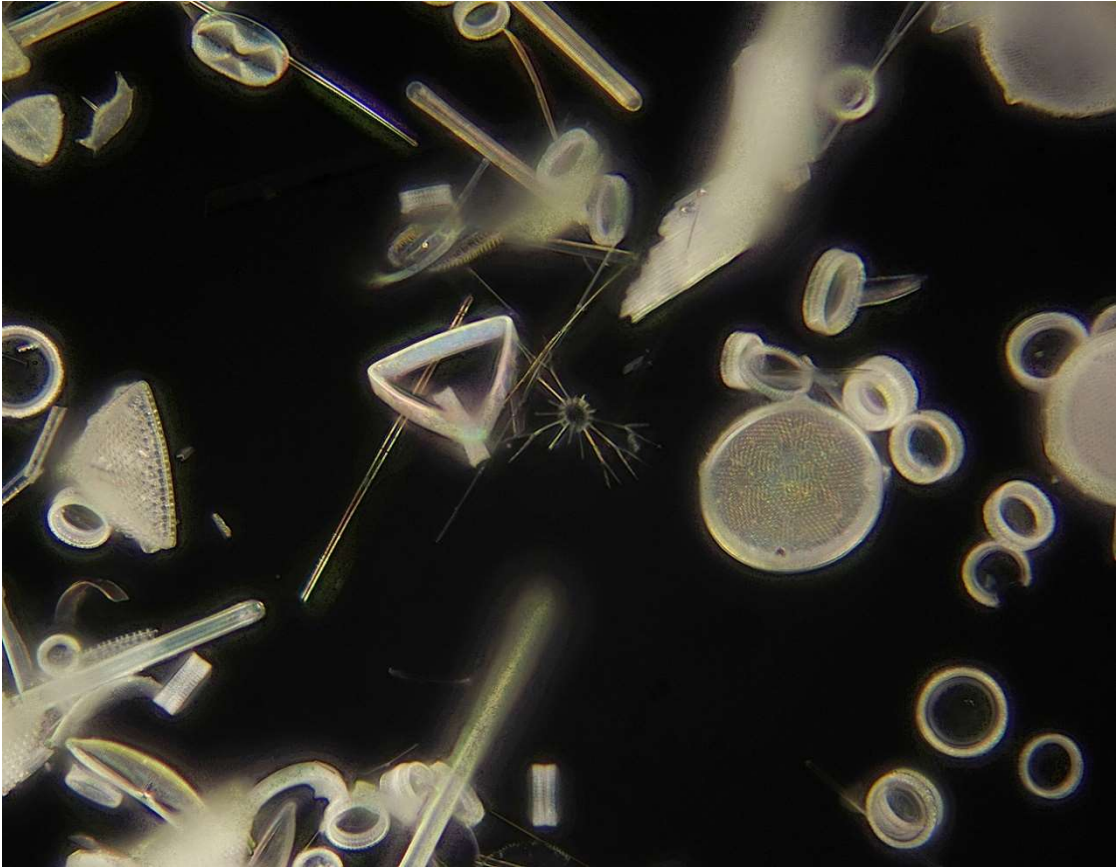


Bild 4: Gereinigtes Diatomeen-Material im Auflicht-Dunkelfeld, Key West, USA