



Meeresbiologie

A detailed illustration of a deep-sea anglerfish. The fish is dark, almost black, with a large, prominent, glowing white eye. Its mouth is wide open, revealing a row of sharp, white teeth. A long, thin, and slightly curved lure extends from the top of its head, ending in a bright, glowing white light. The background is dark and textured, suggesting the deep ocean environment.

Tiefsee

- Wie funktioniert Biolumineszenz auf chemischer Ebene und kann man es nachstellen?
- Wie entwickelt sich Leben in der Tiefsee und wie erklärt sich der Erhalt von alten Arten?
- Welchen Einfluss hat der Mangel an Pflanzen auf das Nahrungsangebot in der Tiefsee?



Technologie in der Forschung

- Wie hat sich die Technologie von Unterseebooten im Laufe der Zeit verändert?
- Sind in Zukunft Innovationen mit KI möglich?
- Wie kann man tiefseebeständige Geräte bauen?
- Praktisches Element: Bauen eines Miniatur U-boots
- Vortrag durch Referenten aus der aquatischen Ökologie

Kommunikation und Lebensarten

- Was ist die Prognose für invasive Arten?
- Lebensumstände in der Tiefsee: Wie können Tiere hohen Druck überleben?
- Lassen sich Walgesänge mit KI interpretieren?

Einfluss durch Klimawandel

- Wie beeinflusst die Erderwärmung die Tiefsee?
- Wie würden sich die Ökosysteme ohne den Menschen entwickeln?

Exkursionen

- Museum Mensch & Natur
- Starnberger See
- SeaLife

Forschungsreise

- OPENSEA Helgoland: fünftägiger Kurs, Labor, wissenschaftliches Arbeiten
- UNIMARE: Organismen untersuchen