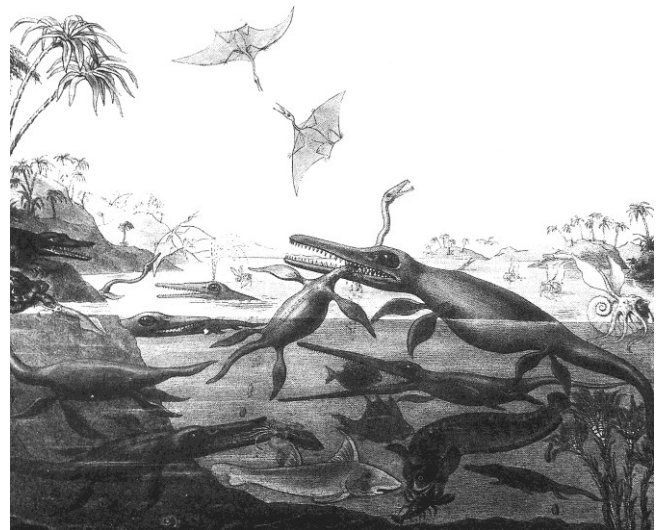


Die Paläontologie ist die Wissenschaft von den Lebewesen vergangener Erdzeitalter. Gegenstand paläontologischer Forschung sind die Fossilien.

"Die Paläontologie ist unabdingbar, wenn es darum geht Argumente für die Evolutionstheorie zu finden und zu geben. Paläontologische Funde lassen Vergleiche zwischen verstorbenen und noch lebenden Individuen zu und auf diese Weise können Verbindungen geknüpft und neue Hypothesen aufgestellt werden. Denn, wie liesse sich etwa die Stammesgeschichte des Menschen nachweisen, wenn nie zahlreiche Fossilien gefunden worden wären, die die Entwicklung von affenartigen Wesen bis hin zur Gattung Homo aufzeigen würde?"

Voraussetzung für die Aufnahme des Masterstudiums der Paläontologie an einer Universität ist ein Bachelor in Biologie oder Geowissenschaften.



Ziel des Poolfachs

- Das Studium der Paläontologie kennenlernen
- Die Paläontologie aus geografischen und biologischen Blickwinkeln erschliessen
- Die Hypothesenüberprüfung von historischen Prozessen an konkreten Beispielen besprechen
- Anhand der Paläontologie aufzeigen, wie der Zeitgeist unseres Verständnis der Welt prägt

Lernziele

- Geologische und biologische Bedeutung der vergangenen Erdzeitalter erläutern
- Die Taphonomie (Fossilisationslehre) erklären und die Bedeutung der Fundlücken verstehen. Erkennen wie stark diese Fundlücken unsere bekannten Stammbäume beeinflussen
- Die Theorie der Kontinentalverschiebung erläutern
- Die grossen Massensterben und deren Bedeutung für die heute lebenden Arten aufzeigen
- Das wissenschaftliche Vorgehen, wie aus einem Fossil ein 3-D Modell entsteht, an Dinosauriern durchspielen

Methoden

- Gesteins- und Fossilienbestimmung durchführen
- Museen oder Steinbruch besuchen
- Posterpräsentationen

Lehrmittel und Literatur

- GG Grundlagen Geologie aus Compendio-Heft und Kopien
- BI Grundlagen aus dem 2.Semester AKAD-Hefte und Kopien

Einbettung im Lehrplan

- Geologie, Petrografie, Erdgeschichte und Vielfalt biologischer Gruppen wird im 2. Semester parallel behandelt
- Das Thema der Evolution wird im 4.Semester vertieft behandelt

David Cook und Jörg Rentsch