

## Allgemeines zur Veranstaltung „Geschichte des Lebens“ (3 SWS V+Ü)

Diese Lehrveranstaltung befasst sich in Theorie und Praxis mit der Entwicklung des Lebens auf der Erde von den Anfängen vor ca. 4 Milliarden Jahren bis heute. Der Schwerpunkt liegt allerdings dabei auf den letzten ca. 540 Millionen Jahren (seit dem Kambrium, d. h. seit dem Einsetzen harteiltragender und somit leichter überlieferungsfähiger Tierwelt).

Als Basis für das Verständnis der Entwicklung der Organismen im Laufe der Zeit werden jeweils zuerst die geologischen Zeitabschnitte (nach deren Aufeinanderfolge sich der Ablauf der Veranstaltung richtet) und deren wichtigste geologische und klimatische Ereignisse vermittelt. Die Besucher dieser Veranstaltung erwerben somit auch ein Grundkenntnis über die klassischen Inhalte der „Erdgeschichte“ (inklusive Plattentektonik).

Neben der generellen Darstellung der Abläufe der Organismenevolution und der für die jeweiligen Zeitabschnitte (Perioden) wichtigsten Leitfossilgruppen (praktische Übungen) wird besonderer Wert auf die Vermittlung der intensiven Wechselbeziehungen zwischen belebter und unbelebter Welt im „System Erde“ gelegt.

Die Lehrveranstaltung endet mit einer 90minütigen **Klausur** in der letzten Semesterwoche. Abgefragt werden sowohl Vorlesungs- als auch Prüfungsinhalte. Die Scheine werden nach dem Diplom- und dem ECTS-System benotet.

Für Nebenfächler (z.B. aus Biologie, Archäologie, Geographie) mit dem Nebenfach „Paläontologie“ ist dies einer von zwei Pflichtencheinen (zusätzlich ein Wahlpflichtschein) für die Zulassung zur Diplomprüfung.

### Literaturempfehlungen zur „Geschichte des Lebens“:

Courtillot, V. (1999): Das Sterben der Saurier. – 136 S.; Enke-Verlag.

Cowan, Richard (2005) (4. Aufl.): History of Life. – 324 S.; Blackwell Science.

E-Learning-Projekt „Paläontologie“: <http://userpage.fu-berlin.de/~palaeont/epal.htm>

Weiter geht's mit Benutzername und Passwort (in Vorlesung mitgeteilt!).

Hier ist eine komplette Erdgeschichte unter der „Allgemeinen Paläontologie“ verlinkt

Downloads (diverse nützliche): <http://userpage.fu-berlin.de/~palaeont/downloads.htm>

Palfy, J. (2005): Katastrophen der Erdgeschichte. – 245 S.; E. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung (Nägele und Obermiller).

Powerpoint-Präsentationen zur Lehrveranstaltung auf dem PC in Raum D.006.

Schudack, M. (2006): Skriptum „Erdgeschichte“ (ist in Arbeit). Entwickelt und aktualisiert aus dem „Skriptum zur Erdgeschichte“ und dem „Skriptum zu den Übungen zur Erdgeschichte“ von 2002.

Stanley, Steven M. (1999): Earth System History. – 656 S.; W.H.Freeman. 34,99 GBP (Preis 2000)

Stanley, Steven M. (2001) (Hrsg. v. Volker Schweizer, 2. Auflage): Historische Geologie. Eine Einführung in die Geschichte der Erde und des Lebens. - 710 S.; Spektrum Akademischer Verlag. 41 € bei Amazon.