

# Glossar

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen**

Band (Jahr): **66 (2014)**

PDF erstellt am: **26.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## 16. Glossar

**Aerob:** Mit Sauerstoff

**Anaerob:** Ohne Sauerstoff

**Archaeen:** Urbakterien

**Atmung:** Energiegewinnung mit Sauerstoff

**ATP/ADP:** Adenosintriphosphat/Adenosindiphosphat, Energiespeichersystem in den Zellen

**Chemoautotrophie:** Energiegewinnung aus anorganischen Verbindungen

**Co-Evolution:** Gleichzeitige Evolution zweier voneinander abhängiger Partner

**Chromosomen:** Anfärbbare Zellbestandteile, die u.a. aus DNS bestehen

**Cyanobakterien:** «Blualgen», Bakterien mit Pigmenten für die Fotosynthese

**diploid:** Zwei Chromosomensätze enthaltend (2 n Chromosomen)

**DNS/DNA:** Desoxyribonukleinsäure, doppelstrangiges Riesenmolekül, das die Erbinformation enthält (DNA ist die englische Schreibweise von DNS)

**Energiereiche Strahlung:** UV-Licht, radioaktive oder energiereiche kosmische Strahlung

**Evolution:** Entwicklung der Lebewesen im Verlauf der Stammesgeschichte

**Fotosynthese:** Aufbau von organischem Material mit Hilfe von Sonnenlicht

**Gametophyt:** Haploide Generation (n Chromosomen) bei Pflanzen mit Generationswechsel. Er bildet männliche und weibliche Geschlechtszellen (Gameten) aus.

**Gärung:** Energiegewinnung durch Abbau von organischen Molekülen in sauerstofffreiem Milieu

**Geschlechtliche Fortpflanzung:** Fortpflanzung durch Verschmelzung zweier haploider Geschlechtsprodukte

**Gondwanaland:** Grosskontinent, der während eines grossen Teils der Erdgeschichte die Südhalbkugel dominierte. Er bestand aus dem heutigen Afrika, Südamerika, Australien, Indien und der Antarktis.

**haploid:** Einen einfachen Chromosomensatz (n Chromosomen) enthaltend

**Isotope:** Atome desselben Elementes mit unterschiedlicher Neutronenzahl

**Laurasien:** Grosskontinent, der während eines grossen Teils der Erdgeschichte die Nordhalbkugel dominierte. Er bestand aus Nordamerika, Europa und Asien (ohne Indien).

**Maarsee:** Kraterförmiger See, der durch vulkanische Explosion entstanden ist

**Massenaussterben:** Durch drastische Umweltveränderungen bedingte, überproportionale Aussterbeereignisse im Verlaufe der Erdgeschichte

**Mitochondrien:** Bestandteile der Zellen, sind für die  $O_2$ -Atmung zuständig (ATP-Bildung), Kraftwerke der Zelle

**Mutation:** Veränderung der Erbsubstanz des DNS-Moleküles

**MzA:** Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen

**Nahrungskette:** Beziehungsnetz des Energieflusses in der Biologie: Fressen und gefressen werden

**Palaeontologie:** Wissenschaft der ausgestorbenen Lebewesen

**Pangaea:** Grosskontinent, bestehend aus allen heutigen Grosskontinenten, der vor etwa 300 bis 150 Millionen Jahren existierte

**Plattentektonik:** Gliederung der äussersten Erdhülle, der Lithosphäre, in einzelne Platten, die dem tieferen Erdmantel aufliegen und sich gegeneinander verschieben. Folgen sind Erdbeben, Vulkanismus und Gebirgsbildungen; es besteht jedoch auch ein erheblicher Einfluss auf das Klima.

**Primärproduktion:** Synthese von organischem Material mit Hilfe von Sonnenlicht oder anorganischen chemischen Verbindungen. Basis der -> Nahrungskette

**Radioaktiver Zerfall:** Zerfall von Atomen unter Aussendung radioaktiver Strahlung

**RNS/RNA:** Ribonukleinsäure, einsträngig, Vorläufer der DNS auch Katalysator und Informationsüberträger in der Zelle (RNA ist die englische Schreibweise von RNS)

**Schwarze Raucher:** Durch schornsteinförmige mineralische Ablagerungen gekennzeichnete Austrittsstellen von heissem Wasser (hydrothermale Quellen) am Grund der Tiefsee

**Sporen:** Meist in Sporangien gebildete Fortpflanzungsprodukte (n Chromosomen) für die ungeschlechtliche Vermehrung

**Sporophyt:** Diploide Generation (2n Chromosomen) bei Pflanzen mit Generationswechsel

**Symbiose, Symbionten:** Zusammenleben zweier Organismen, bei dem beide Partner (Symbionten) voneinander abhängig sind

**Thermophile Bakterien:** Urbakterien, die in heissen Gewässern leben

**Treibhauseffekt:** Durch bestimmte Gase ( $CO_2$ ,  $CH_4$ ,  $H_2O$  etc.) verursachte Wärmespeicherung in der Atmosphäre, die sich auf das Weltklima auswirkt

**Uratmosphäre:** Gashülle der Uerde bestehend aus  $H_2$ ,  $N_2$ ,  $H_2O$ ,  $NH_3$ ,  $CH_4$ ,  $H_2S$ , He

**Ursuppe:** Meer bei der Entstehung des Lebens, mit den im Wasser gelösten Gasen, organischen Molekülen und Ionen