

Glossar

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen**

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

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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 Urerde 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