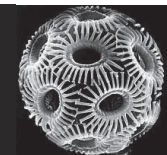




Schritte durch die Zeit

Glossar zur Ausstellung

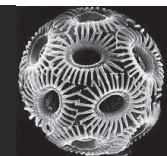


Aerobier	Lebewesen, die Sauerstoff atmen
Aerosol	feinste Verteilung von flüssigen oder auch festen Teilen in Gasen, zumeist Luft
Anaerobier	ohne Sauerstoff lebende Organismen
Anastomosen	Verbindung zwischen zwei vorher getrennten anatomischen Strukturen (z.B. Adern)
Angiospermen	Bedecktsamer
Apoptosis	Mechanismus, der bei der Zelle die Selbstzerstörung einleitet («programmierter Zelltod»)
Archaeobakterien	frühe prokaryotische Mikroorganismen, erstmals vor 4 Milliarden Jahren aufgetreten (Ur-Bakterien)
Archaikum	die ersten 1,5 Milliarden Jahre der Erdgeschichte (Urzeit)
Arthropoden	Gliederfüßer; der Körper ist in verschiedene Segmente aufgeteilt und besitzt im Gegensatz zu den Wirbeltieren ein Aussenskelett
ATP	Adenosintriphosphat, Energietragendes Molekül; bei der Abspaltung von Phosphat wird Energie freigesetzt
Bändereisenformationen	alte Sedimentgesteine mit abwechselnden Schichten von mehr oder weniger stark oxidierten Eisenoxiden
Bärtierchen	arthropodenähnliche Kleinstform der Sandlückenfauna (Tierwelt, die in den kleinsten Lückenräumen des Sandes lebt)

Schritte

durch die Zeit

benthisch	am/im Sediment; Bezeichnung für den "Fussboden" des Meeres
Biomineralsation	Konzentration einer mineralischen Verbindung durch einen Organismus
Biosphäre	der gesamte, von Lebewesen bewohnte Raum
Bioten	Lebensräume mit Lebewesen, die bestimmte Umweltbedingungen teilen
Blastula	Blasenkeim, frühes Entwicklungsstadium des Embryos
chemosynthetisch	anorganische Verbindungen zum Aufbau von organischen Verbindungen verwendend
Chlorobium-Bakterie	grüne Schwefelbakterien
Chorda	stabförmiger Stützapparat im Rücken der Chordatiere/ Chordaten (Mantel-/ Wirbeltiere, Schädellose)
Diatomeen	mikroskopisch kleine, einzellige Spalt- oder Kieselalgen
Differenzierung	Spezialisierung einer Zelle
diversifizieren	verändern und aufzweigen
DNS	Desoxyribonucleinsäure; Träger der genetischen Information
Endosymbiose	eine Form der Symbiose, bei der eine Lebensform innerhalb einer anderen existiert (dem Wirtsorganismus)
Enzym	hochaktives Protein, welches biochemische Reaktionen innerhalb der Zelle katalysiert

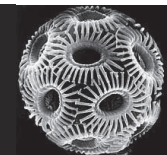


Erosion	Abtragung der Oberfläche (meist durch Wasser oder Wind)
Eubakterien	«echte» Bakterien; Unterscheidung bei den Prokaryonten zwischen Eu-/ und Archaeobakterien
Eukaryoten	alle Lebewesen mit Zellkern und Zellmembran (mit mehreren Chromosomen)
Expansion	Ausbreitung, Ausdehnung, Erweiterung
Fauna	Tierwelt
fermentieren	durch Gärungsenzyme chemisch umwandeln
Flora	Pflanzenwelt
Foraminiferen	eine Protistenart mit (meist durchlöcherter) Kalkschale
Fusion	Zusammenschluss, Verbindung
Geochemie	das Wissen über die chemischen Veränderungen der Erde (Gesteinsbildung und -umwandlung, Verwitterung)
Geophysiologie	die Wissenschaft von lebenden Planeten
Habitat	Lebensraum
Hominiden	Familie der auf zwei Füßen aufrecht gehenden Primaten zu denen auch der heutige Mensch gehört
Hominoiden	menschenähnliche Wesen ("Affenmenschen"); Verwandtschaft zum Menschen oder dessen engsten Verwandten und direkten Vorgängern ist noch nicht geklärt
interstellar	zwischen den Fixsternen befindlich

Schritte

durch die Zeit

joint venture	Gemeinschaftsunternehmen
katalysieren	eine Reaktion bei Temperaturen in Gang setzen, wie sie innerhalb eines Organismus herrschen
Kieselsäure-gestein	z.B. Granit; magmatisches Gestein, das viel Kieselsäure enthält
Klon	Gruppe von Lebewesen, die genaue (erbgleiche) Kopien eines Stamm-Individuums sind
klonen	einen Klon bilden
Kokkolith	Skelettelement („Knöpfchen“) der Coccolithophoriden (= einzellige „Algen“)
Kokkosphäre	winzige, kugelartig geformte Gebilde aus Kokkolithen
Konsortien	Gruppierungen, deren unabhängige Beteiligte gemeinsame Interessen verfolgen
Konstellation	Anordnung von Himmelskörpern
Kooperative	zusammenarbeitende Gemeinschaft
kosmopolitisch	mit weltweiter Verbreitung
Krustenkolonie	mehr oder weniger lockerer Verband ein- oder mehrzelliger pflanzlicher oder tierischer Individuen zu einer Kruste
Lipide	Fette, die sich schlecht in Wasser lösen
Matrize	Kopiervorlage
Membran	Trennschicht, dünne Haut
metabolisch	im Stoffwechselprozess entstanden
Metamorphose	Umwandlung, Verwandlung, Umgestaltung

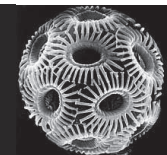


Migration	Wanderung über grosse Entfernung
Mikroben	Mikroorganismen, mikroskopisch kleine Lebewesen, meist Einzeller oder Bakterien
Mikrokosmos	die Welt im Kleinen
Mitochondrien	Bestandteile einer Zelle; für die Zellatmung zuständig
Mykorrhiza	symbiotisches Geflecht aus Pilzfäden und Pflanzenwurzeln
Nukleotid	Molekül, das als Grundbaustein von Nukleinsäuren (DNA und RNA) fungiert
Organell	spezialisierte Struktur mit organähnlicher Funktion in eukaryotischen Zellen
Paläontologie	die Wissenschaft von den Lebewesen vergangener Erdzeitalter
Photoplankton	Photosynthese betreibendes Plankton
Planetoiden	kleine planetenartige Körper, die in der Mehrzahl zwischen Mars- und Jupiterbahn die Sonne umkreisen
Plankton	Gesamtheit der Organismen im Wasser, deren Schwimmrichtung strömungsbhängig ist; Schwebeorganismen
Plastid	Organell in pflanzlichen Eukaryoten, als Chloroplast für die Photosynthese spezialisiert
Plattentektonik	Theorie und Ausdruck der an der Erdoberfläche auftretenden Bewegung der Platten in der Lithosphäre (Erdkruste am obersten Erdmantel)

Schritte

durch die Zeit

Primärproduzent	Organismus, der mittels Photosynthese oder Umwandlung von anorganischem Material Biomasse erzeugt
Primaten	Herrentiere; Gruppe der Säugetiere mit je 5 Fingern/Zehen und gut entwickeltem Hirn; in diese Gruppe gehören Menschen, Affen und Halbaffen
Prokaryonten	Bakterien; werden in Eubakterien („echte Bakterien“) und Archaeobakterien („Urbakterien“) unterteilt
Protist	einzelliges Lebewesen tierischer und pflanzlicher Art
Protoktisten	«erste etablierte Wesen» (Begriff kommt aus der englischen Fachliteratur); Eukaryonten, die als Einzeller oder Zellkolonien leben
Pterosaurier	urzeitliche Flugechsen
RNS	Ribonukleinsäure; in der Zelle übernehmen RNS-Moleküle Aufgaben, die zur Synthese von Proteinen führen
Sauropside	Sammelbezeichnung für Reptilien und Vögel, die viele verwandte Merkmale aufweisen; entwicklungsgeschichtlich durch Zwischenformen (Archaeopteryx) verbunden
Sediment	am Boden abgesetzte Sinkstoffe
Spirochäten	längliche, einzellige, chemotrophe Bakterien mit spiralförmiger Gestalt und ausserordentlich flexiblem Zelleib
stellar	zu Sternen gehörend, von Sternen stammend



- Stromatolith** geschichtete Sedimentgesteinsformationen, welche von Kolonien bilden den Bakterien zusammen gehalten werden
- Supernova** besonders lichtstarke innere Explosion eines Sterns
- Symbiogenese** Evolution einer neuen Lebensform durch Verschmelzung von unabhängigen Organismen
- Symbiont** ein in Symbiose lebendes Lebewesen synergistisch zusammenwirkend
- Tektonik** Teilgebiet der Geologie, das sich mit dem Bau der Erdkruste und ihren inneren Bewegungen befasst
- tektonisch** die Tektonik betreffend
- Testae** locker sitzende, harte, muschelartige Panzerhüllen, die von einigen Protisten, z.B. Diatomeen, gebildet werden
- Zellulose** Hauptbestandteil pflanzlicher Zellwände und damit häufigste organische Verbindung der Erde
- Zirkon** ein Mineral; brauner, durch Brennen blau gewordener Edelstein
- Zyanobakterie** „Blualge“; Photosynthese betreibendes prokaryotisches Lebewesen

Kontakt

Stiftung Drittes Millennium
Gotthardstr. 43
CH-8022 Zürich

© 2010 Stiftung Drittes Millennium

info@stiftung3m.org
www.stiftung3m.org
Tel.: +41(0)44 212 00 01
Fax: +41(0)44 212 00 30