

Begriffe-Liste

- Aminosäure = Baustein (Monomer) eines Proteins
- Anthropozän = unser aktuelles, vom Menschen geprägtes Erdzeitalter
- Antibiotikum = Bakterien tötendes Medikament
- Antikörper = Proteine, die Krankheitserreger verklumpen, blockieren und zur Vernichtung markieren
- Artensterben = Aussterben übermäßig vieler Spezies in einem relativ kurzen Zeitraum
- Asteroid = nicht runder, einen Stern umrundender Brocken, der größer als ein Meteoroid, aber kleiner als ein aufgrund seines Durchmessers von mindestens 300 km schon kugelförmiger Zwergplanet ist
- Chemisches-Element = Atomsorte
- Elektron = negativ geladenes Teilchen in einer Atomhülle oder einem Metall
- Energieniveau = Energiegehalt eines Elektrons
- Erdzeitalter = Abschnitt (Zeitalter) der Erdgeschichte (Geschichte unseres Planeten), der mit einem prägenden Ereignis beginnt und mit dem nächsten prägenden Ereignis endet
- Evolution = Entwicklung der Spezies
- Fossil = Struktur, deren Form durch ein Lebewesen geprägt wurde, das in einem früheren Erdzeitalter lebte
- Frequenz = Wiederholungen pro Zeiteinheit
- Gen = Rezept oder Bauanleitung für ein Protein - Gene legen die Reihenfolgen der Aminosäuren in Proteinen fest.
- Generation = Summe aller durch gleich viele Fortpflanzungsvorgänge von einem gemeinsamen Vorfahren abstammenden Individuen
- genetisch = den durch Zellen vererbaren Bauplan betreffend
- genetische Variabilität = Ausmaß der Unterschiedlichkeit der Baupläne der Individuen einer Spezies
- Halbwertszeit = Zeitspanne die vergeht, bis die Hälfte eines radioaktiven Stoffes zerfallen ist
- Hochmoor = ein extrem nasses und Nährstoff-armes, von Moosen dominiertes Ökosystem, dessen Wasserversorgung nur über Regen erfolgt, weil es aufgrund ununterbrochenen Wachstums der Moose höher als die Umgebung liegt
- Immunsystem = Summe aller Organe, Zellen und Moleküle, mit denen Lebewesen Krankheitserreger und Krebs bekämpfen
- Individuum = ein einzelnes, einzigartiges Lebewesen
- Infektionskrankheit = durch übertragbare Krankheitserreger verursachte Krankheit
- infizieren = anstecken mit einer ansteckenden Krankheit
- Infrarotstrahlung = elektromagnetische Strahlung mit Wellenlängen, die etwas größer sind als die des für Menschen sichtbaren Lichts
- Inkohlung = Umwandlung von Holz oder Torf in Kohle
- Isotop = Variante eines chemischen Elements, die sich nur in der Anzahl der Neutronen von anderen Isotopen des selben chemischen Elements unterscheidet
- Jahresring = in einem Jahr gewachsene Holzschicht eines Baumes
- Leitfossil = ein für ein bestimmtes Erdzeitalter typisches Fossil
- Licht = für Menschen sichtbare elektromagnetische Strahlung
- Massenaussterben = extremes Artensterben
- Material = Werkstoff, aus dem etwas hergestellt oder mit dem gearbeitet wird oder wurde
- Mechanismus = Funktionsweise eines Systems

MHC1-Präsentierteller = Proteine, die Bruchstücke gerade in einer Zelle produzierter Proteine auf der Zelloberfläche präsentieren

Monokultur = Anpflanzung vieler Pflanzen der selben Spezies

Moospolster = große Gruppen dicht nebeneinander stehender Moos-Pflanzen

multiresistent = resistent gegen vieles (multi) bzw. viele (z.B. Antibiotika)

Mutation = Veränderung im Bauplan eines Lebewesens

natürliche Selektion = Selektion durch die Umweltbedingungen

Niedermoor = ein Nährstoff-reiches stehendes Gewässer, in welchem üppiger Pflanzenwuchs die offene Wasserfläche bereits reduziert hat und in dem mehr abgestorbene Pflanzenreste auf den Grund sinken, als in der selben Zeit verrotten oder verfaulen

Ökologe = Ökosysteme erforschender Biologe

ökologische Nische = Summe aller Umweltbedingungen, an die sich eine Spezies angepasst hat

Ökosystem = Summe aus einem Lebensraum und einer darin lebenden Lebensgemeinschaft

Planet = ein großer, runder, nicht selber leuchtender, Himmelskörper, der auf einer ungefähr elliptischen Bahn seinen Stern oder Doppelstern umkreist

potentiell = möglich

Prinzip = besonders wichtige, grundlegende bzw. fundamentale Regel

Protein = Eiweiß, dreidimensional gefaltete Kette aus Hunderten Aminosäuren

Prozess = etwas bewirkender Vorgang

radioaktiv = instabil, manchmal zerfallende Atome, die beim Zerfall bestimmte Teilchen und/oder elektromagnetische Strahlung abgeben

Radiokarbonmethode = Methode der Altersbestimmung für 300 bis 60.000 Jahre altes Organisches Material anhand des Zerfalls radioaktiver Kohlenstoff-Atome

Rasse = durch bestimmte, genetisch vererbte Merkmale klar abgrenzbare Sorte innerhalb einer Tierart

Selektion = Auswahl der Geeigneten, Auslese der Ungeeigneten

Sequenz = Reihenfolge

sexuelle Selektion = Selektion durch potentielle Geschlechtspartner

Spektrum = alle Ausprägungen einer Eigenschaft

Spezies = Summe alle Lebewesen, die miteinander fruchtbare Nachkommen haben können

Stammbaum = Darstellung aller Nachkommen eines Paares

Stammesgeschichte = Entwicklung einer oder aller Spezies im Verlauf der Evolution

Status = Zustand, Stellung oder Lage von etwas

Strahlungsenergie = in elektromagnetischer Strahlung enthaltene Energie

T-Killerzellen = weiße Blutkörperchen, die Krebszellen und von Viren beherrschte Körperzellen töten

Torfmoos = eine Torf bildende Moos-Spezies

Verlandung = natürliche Auffüllung eines stehenden Gewässers mit Organischem Material

Verwesung = Abbau toter tierischer Körper mit ausreichend Sauerstoff

Wellenlänge = Abstand zwischen zwei Wellenbergen