

Evolution Der Erde Geschichte Des Lebens Und Der

Yeah, reviewing a book **Evolution Der Erde Geschichte Des Lebens Und Der** could mount up your near friends listings. This is just one of the solutions for you to be successful. As understood, execution does not suggest that you have astonishing points.

Comprehending as well as bargain even more than extra will pay for each success. next to, the publication as competently as acuteness of this Evolution Der Erde Geschichte Des Lebens Und Der can be taken as skillfully as picked to act.

Evolution Der Erde Geschichte Des Lebens Und Der

Downloaded from jonianfriendstv.org by guest

CAYDEN FRENCH

Der Gang der Evolution Springer

Eine Entdeckungsreise in die Geschichte und Entwicklung unseres Planeten und des Lebens Unser Heimatplanet ist der mit Abstand außergewöhnlichste Ort im uns bekannten Universum. Er wiegt 6000 Trillionen Tonnen und saust mit 107.826 km/h durch das All; ein Punkt am Äquator rast mit einer Geschwindigkeit von 1609 km/h um die Erdachse herum. Auf der Erde gibt es nicht nur eine riesige Bandbreite von einzigartigen geologischen, strukturellen und klimatischen Erscheinungen, sie ist möglicherweise auch der einzige Ort im Kosmos, der jenes höchst bemerkenswerte und geheimnisvolle Phänomen beheimatet: das Leben. Dieses Buch ist eine umfassende und spannende Einführung in die inzwischen 4,5 Milliarden Jahre dauernde Geschichte unserer Welt. Die Story beginnt in der fernen Vergangenheit, als die Erde und das Sonnensystem sich aus herumfliegenden Trümmern eines explodierten Sterns bildeten. Der preisgekrönte Autor Martin Redfern nimmt uns mit auf eine großartige geführte Tour zu unserem Planeten. Er erklärt uns unter anderem, wie die Atmosphäre und die Ozeane interagieren und so die Dynamik unseres Klimas hervorbringen wie Hitze aus dem Inneren der Erde Prozesse an der Oberfläche antreibt, darunter die Plattentektonik, durch die Gebirge, Erdbeben und Verwerfungszone entstehen wie Sedimente entstehen und was sie uns über das Alter unseres Planeten erzählen können und wie über Milliarden von Jahren in einem ewigen Kreislauf von Evolution und Aussterben Lebensformen aufblühten und wieder verschwanden. Was ist die Triebkraft von vulkanischen Eruptionen? Wie entstehen aus sanften Brisen zerstörerische Stürme? Wodurch wurden die Dinosaurier ausgelöscht? Und wie wird unsere Spezies mit dem Klimawandel und schwindenden natürlichen Ressourcen zurecht kommen? Um diese und zahlreiche andere Fragen zu beantworten, zieht der Autor die neuesten wissenschaftlichen Ergebnisse heran. Sein Buch ist die ideale Einführung für jeden, der erpicht darauf ist, die Wunder unseres Planeten zu erkunden.

Unser Planet Erde und seine Geschichte Kerber Verlag

Die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik ist in den letzten Jahrzehnten um wichtige neue Aspekte und Interpretationen bereichert worden. Diese Ergebnisse waren aber bis jetzt nur in Spezialistenkreisen bekannt und verbreitet. Mit dieser Reihe werden nun die vielen Einzelergebnisse zusammengefasst und einem breiten Publikum präsentiert. International anerkannte Wissenschaftshistoriker schreiben über ihr Spezialgebiet, ohne nur die Fakten aufzuhäufen, sondern unter Betonung der gemeinsamen Themen über lange Zeiträume und über alle Grenzen hinweg. (...) Eine interessante und sehr komplexe Darstellung des Themas (...) ekz-Bibl. Bereich 1997

Das kosmische Karussell des Lebens. Hardcover-Ausgabe. UTB

This open access book brings science and practice together and inspires a global movement towards co-creating regenerative civilizations that work for 100% of humanity and the Earth as a whole. With its conceptual foundation of the concept of transformation literacy it enhances the knowledge and capacity of decision-makers, change agents and institutional actors to steward transformations effectively across institutions, societal sectors and nations. Humanity is at crossroads. Resource depletion and exponential emissions that not only cause climate change, but endanger the health of people and planet, call for a decisive turnaround of human civilization. A new and transformative paradigm is emerging that advocates for regenerative civilizations, in which a narrative of systemic health as much as individual and collective vitality guide the interaction of socio-economic-ecological systems. Truly transformative change must go far beyond technical solutions, and instead envision what can be termed 'a new operating system' that helps humankind to live well within the planetary boundaries and partner with life's evolutionary processes. This requires transformations at three different levels: "Mindsets that reconnect with a worldview in which human agency acknowledges its co-evolutionary pathways with each other and the Earth." Political, social and economic systems that are regenerative and foster the care-taking for Earth life support systems." Competencies to design and implement effective large-scale transformative change processes at multiple levels with multiple stakeholders. This book provides key ingredients for enhancing transformation literacy from various perspectives around the globe. It connects the emerging practice of stewarding transformative change across business, government institutions and civil society actors with the most promising scientific models and concepts that underpin human action to shape the future collectively in accordance with planetary needs.

Eine neue Geschichte des Lebens BoD - Books on Demand

Die Erd- und Lebensgeschichte behandelt die Evolution unseres Planeten Erde. Ausgehend von einem glühend heißen, lebensfeindlichen Anfangsstadium vor 4,5 Mio. Jahren, entwickelte sich langsam die heutige Erde mit der bekannten Verteilung von Kontinenten und Ozeanen und mit ihrer großen Fülle an Lebensformen. Zu Beginn der Erdgeschichte waren vorwiegend physikalische und chemische Prozesse bestimmend. Mit dem ersten Auftreten der Organismen kam die Biosphäre als weiterer Faktor dazu und prägte in der Folge viele Abläufe an der Erdoberfläche, das Klima und selbst die Plattentektonik.

50 Schlüsselideen Erde C.H.Beck

Beyond his pivotal place in the history of scientific thought, Charles Darwin's writings and his theory of evolution by natural selection have also had a profound impact on art and culture and continue to do so to this day. The Literary and Cultural Reception of Charles Darwin in Europe is a comprehensive survey of this enduring cultural impact throughout the continent. With chapters written by leading international scholars that explore how literary writers and popular culture responded to Darwin's thought, the book also includes an extensive timeline of his cultural reception in Europe and bibliographies of major translations in each country.

Christianity and COVID-19 Routledge

Die Geschichte der Erde ist eine bewegte Geschichte voller Katastrophen, Verwüstungen und Umbrüche. Zur Zeit ihrer Entstehung vor über 4,5682 Milliarden Jahren hatte die Erde noch nicht viel gemein mit dem "blauen Planeten", den wir heute unsere Heimat nennen. Erst nach mehreren Millionen Jahren, dem Bombardement unzähliger Asteroiden, dem Zusammenstoß mit einem marsgroßen Planeten und vielen weiteren umstürzenden Ereignissen, gelangte die Erde zu der uns heute vertrauten Form. Doch es bedurfte weiterer 3,6 Milliarden Jahre und einer Vielzahl zufällig zusammentreffender Faktoren, um die irdische Atmosphäre, die Meere und Kontinente sowie die Flora und Fauna in ihrer uns heute bekannten Form entstehen zu lassen. Dieses Buch erzählt die spannende Entstehungsgeschichte der Erde und erklärt, welche Prozesse nötig waren, um ihr ihre heutige Gestalt zu verleihen.

Evolution der Erde S. Fischer Verlag

Nennen Sie "Die illustrierte Geschichte des Lebens" vom selben Autor Ihr Eigen, so können Sie sich dieses Buch getrost sparen. Lediglich die vom Autor gezeichneten Cartoons und Comics fehlen hier. Da ahnt man nichts Böses - und schon hat man die Welt verstanden. Im Inneren lauern viele versteckte Informationen, die nur ein einziges Ziel verfolgen: heimlich in fremde Gehirnzellen eindringen und sie durch Anhäufung soliden Angeberwissens erobern. Diese etwas andere Reise durch Raum und Zeit startet beim Urknall, lässt Quantenmechanik und Geologie locker passieren, bevor sie die komplette Evolution begleitet: vom Landgang der Fische über den Untergang der Dinosaurier bis zur Krone der Schöpfung - dem Menschen und seiner grenzenlosen Hybris. Dieses Buch genügt mit seinen zahlreichen Fußnoten und einem umfangreichen Stichwort- und Literaturverzeichnis höchsten wissenschaftlichen Ansprüchen. Trotzdem beschreibt der Autor auch die kompliziertesten Vorgänge wunderbar einfach. Zusammenhänge, die uns anderen vorher so nicht klar waren. Noch nicht einmal Ihnen. Versprochen!

Transformation Literacy BoD - Books on Demand

Vergangenheit und Zukunft Dieser Roman enthält nicht mehr und nicht weniger als die gesamte Geschichte unseres Universums. Von den Ursprüngen des Alls über die weitverzweigten Wucherungen der Evolution bis in den dunklen Kältetod unseres Kosmos - dies ist die Geschichte unserer Wirklichkeit, die Geschichte der Menschheit, wie sie sich aus dem Staub der Vergangenheit erhebt und nach den Sternen greift ...

Evolution Springer-Verlag

Bereits der Titel lässt erkennen, dass hier Entwicklungen mit riesigen Zeitabläufen angesprochen werden, die für viele Menschen neu und weitgehend unbekannt sind. Das betrifft die Entstehung der Erde mit ihren wandernden und sich ständig ändernden Kontinenten genau so, wie die der Tiere und Pflanzen. „So ist es nur folgerichtig, dass die Frage nach dem Woher konsequent bis zum Beginn des Lebens zurückverfolgt wird. Wie bei ihm gewohnt, ist die spröde Wissenschaftssprache in eine verständliche Form gebracht und viele Fachvokabeln werden auf ihre Wortwurzel hin untersucht und dargestellt“ (Eibner). Es sind fast unglaubliche Vorgänge und Zufälle, die passieren mussten, um eine Welt, wie die heutige, mit all ihren Lebewesen entstehen zu lassen, deren Abläufe jedoch durch geologische Funde und vor allem durch Fossilien wissenschaftlich belegt sind. Das beginnt vor etwa 3,5 Milliarden Jahren mit der Entstehung der ersten Mikrobe, deren Weiterentwicklung über viele Stufen zu einem vielfältigen Leben führte, das durch Katastrophen mehrmals vor dem völligen Untergang stand, sich aber immer wieder anpassen und behaupten konnte. Nur wer sich auf die plötzlich geänderte neue Umwelt einstellen konnte, überlebte, alle anderen gingen unter. Fische entstehen, gingen nach den Pflanzen an Land, wo sich aus ihren Flossen Beine und Füße und damit völlig neue Tierformen entwickelten. Saurier treten ihre lange Herrschaft an und werden vor 66 Millionen Jahren ausgelöscht. Die mausgroßen Säugetiere überleben, können sich nun zu neuen Tierarten entwickeln, und führen über verschiedene Primatenformen zu den Hominiden mit aufrechtem Gang und weiter zum ersten Homo. Der verlässt vor knapp zwei Millionen Jahren erstmals Afrika und entwickelt sich schließlich zum heutigen Menschen, dessen steinzeitlichen Kulturen ebenfalls beschrieben werden. „Kurz und und prägnant wird auf jene Forscher eingegangen, die sich zum Leben und den Fragen der Dauer seines Bestehens oder über die Evolution Gedanken gemacht haben.“ (Eibner). Für Spannung ist gesorgt. Die einzelnen Artikel sind in sich abgeschlossen und so verleitet das Buch auch zum Schmökern.

Geschichte der Erde Heyne Verlag

"Unser Planet Erde und seine Geschichte" ist ein faszinierendes Buch, das die Entstehung und Entwicklung unseres Planeten von den Anfängen bis heute umfassend behandelt. Der Autor geht auf die geologischen Prozesse ein, die zu den heutigen Landschaften und Ozeanen führten, und zeigt, wie sich das Klima im Laufe der Jahrmillionen verändert hat. Er erläutert auch, wie die ersten Lebewesen auf der Erde entstanden und wie sie sich im Laufe der Evolution weiterentwickelt haben. Ein besonderes Augenmerk wird auf die menschliche Geschichte gelegt: Von den ersten Menschen, die vor etwa 200.000 Jahren in Afrika auftauchten, über die Entdeckung Amerikas und die industrielle Revolution bis hin zu den globalen Herausforderungen, denen wir heute gegenüberstehen. Das Buch vermittelt ein tiefes Verständnis für die Entwicklung unseres Planeten und unserer Gesellschaft und zeigt, wie wichtig es ist, die Vergangenheit zu verstehen, um die Zukunft gestalten zu können.

JOSEPH BEUYS - Sympoiese von Mensch und Welt im 21. Jahrhundert Verlagsgruppe Random House GmbH

In diesem Stationentraining lernen die Schüler anhand von Arbeits- und Informationsblättern sowie einfachen, aber eindrucksvollen Versuchen die wichtigsten Inhalte rund um das Thema Evolution kennen. An den einzelnen Stationen erhalten sie Einblick, wie sich die Erde über Jahrmillionen entwickelt hat, und vollziehen anhand eines Modellversuchs nach, auf welche Weise Fossilien entstehen können. Die Schüler werden mit verschiedenen Evolutionstheorien vertraut gemacht und erfahren, wie eng der Mensch mit dem Affen verwandt ist. Eigenverantwortliches Arbeiten, sorgfältiges Protokollieren und systematisches Ableiten von Erkenntnissen üben die Schüler dabei genauso wie konstruktives Zusammenarbeiten. So lässt sich mit wenig Aufwand das Thema Evolution umfassend und spannend im Biologieunterricht behandeln. Der Band enthält: - Kopiervorlagen für 20 Pflicht- und 6 Wahlstationen - Lehrerinfos zur Unterrichtsvorbereitung und - durchführung - einen Test zur Lernstandserfassung - ausführliche Lösungen

Die Regenbogenbrücke tredition

Klimafaktoren, Entwicklung des Klimas in der Erdgeschichte, Auswirkungen auf die Evolution von Pflanzen, Tieren und Menschen, aktuelle Probleme des Klimaschutzes u.v.m.

Evolution Spektrum Akademischer Verlag

Eine unvergleichliche Entdeckungsreise durch Raum und Zeit, die uns an den Ursprung des Lebens selbst führt: Anschaulich, zugänglich und lebendig erzählt der renommierte Naturwissenschaftler Neil Shubin von den großen, unerklärlich scheinenden Umbrüchen in der Evolutionsgeschichte. Sein Buch bietet eine neue Perspektive auf die Evolution menschlichen und tierischen Lebens, die erklärt, wie die verblüffende Artenvielfalt auf unserem Planeten entstanden ist. Über Milliarden Jahre entwickelten sich Fische zu Landbewohnern, Reptilien zu Vögeln, Primaten zu Menschen. In der Paläontologie und Archäologie suchen Forscher nach genau solchen Fossilien, nach evolutionären Meilensteinen, die den Lauf und die Geschichte des Lebens veränderten. In den letzten zweihundert Jahren waren Funde wie diese die einzige zuverlässige Methode, um den Verlauf der Evolution nachzeichnen und verstehen zu können. Doch die moderne Paläontologie steht derzeit an einem entscheidenden Wendepunkt: Die Entdeckung von DNA und die fortschreitende Technisierung

eröffnen dem Wissenschaftszweig neue Möglichkeiten. Die Untersuchung von Fossilien mithilfe von DNA hilft der Forschung dabei, die zentralen Fragen unserer Existenz zu beantworten: Wie kommt es zu den großen evolutionären Veränderungen? Ist unser Dasein auf der Erde das Produkt reinen Zufalls? Oder hätte es gar nicht anders kommen können? »Neil Shubin ist ein meisterhafter Erzähler und ein begnadeter Vermittler der Wissenschaft.« Wall Street Journal »[Shubins] vier Milliarden Jahre umfassende Geschichte – von alten Fossilien bis hin zur DNA – zeigt einer breiten Leserschaft das wahre Bild der Wissenschaft, mit einnehmenden Porträts großer Forscher aus der Vergangenheit und Gegenwart.« Nature »Eine Freude... Dieses hervorragende Buch erweckt die intellektuelle Begeisterung wissenschaftlichen Strebens auf eine Art und Weise zum Leben, die sowohl erhellt als auch unterhält.« Publishers Weekly »Persönlich und durchdacht... Aufregend... Eine weitreichende Evolutionsgeschichte.« Science

Der Mensch – Erfolgsmodell oder entgleiste Evolution? John Wiley & Sons

Zum Band "Planet Erde": Wir leben auf einem unruhigen Planeten. Erdbeben und Vulkanausbrüche zeugen von den gewaltigen Kräften, die in seinem Inneren wirken. Riesige Platten, die ganze Kontinente tragen, verschieben sich kontinuierlich, kollidieren, schieben sich übereinander oder schrammen aneinander lang. In Jahrmillionen türmen sich gewaltige Gebirge auf, während tief unter dem Meeresspiegel stetig neuer Ozeanboden entsteht. Die Erdgeschichte und die Evolution des Lebens sind untrennbar miteinander verbunden. Das System Erde mit seinen vielfältig vernetzten Komponenten wird für die Wissenschaft erst langsam fassbar. Heute greift der Mensch in mannigfacher Weise in dieses System ein – mit oft unabsehbaren Folgen. Wir sehen uns mit bedrohlichen Klimaveränderungen und einem rapiden Verlust an biologischer Vielfalt konfrontiert. Der Harvard-Professor Raymond Siever berichtet, was uns der Sand unter unseren Füßen über die Geschichte des Planeten verrät. Renommierte Geowissenschaftler wie der Brite Richard Fortey, der Amerikaner Bruce A. Bolt und der Deutsche Hans Pichler nehmen die geologischen Gefahrenzonen der Erde ins Visier. Wilfried Endlicher, Geograph von der Humboldt-Universität in Berlin zieht die katastrophale Bilanz der Stürme, Fluten und Beben der jüngeren Vergangenheit. Die deutschen Klimaforscher Christian Schönwiese (Frankfurt) und Hans von Storch (Hamburg) analysieren die aktuelle Klimadebatte und künftige Szenarien der Klimaentwicklung. Pulitzer-Preisträger und Harvard-Forscher Edward O. Wilson, warnt vor dem Schwenden eines der größten Reichtümer des Planeten, seiner Artenvielfalt. Die Forscher haben nicht für ihre Fachkollegen geschrieben. Neben dem Pulitzer-Preis von Wilson steht eine lange Reihe weiterer Ehrungen, die die Autoren von „Planet Erde“ für die Verständlichkeit ihrer Texte und Bücher erhalten haben. Den Beiträgen der Wissenschaftler haben wir Reportagen, Analysen und Interviews namhafter Autoren von ZEIT und ZEIT WISSEN zur Seite gestellt. Sie ordnen die wissenschaftlichen Positionen in das Gesamtbild ein, zeigen gesellschaftliche Zusammenhänge auf, lassen Widersprüche und Dispute sichtbar werden, machen Wissenschaft lebensnah, lebendig und erlebbar. Zum Konzept der "ZEIT WISSEN Edition": Entdeckungsreisen in die Welt der Forschung Die großen wissenschaftlichen Fragen unserer Zeit verstehen, Forschungs- und Lösungsansätze nachvollziehen, Entwicklungen und Diskurse bewerten – die neue ZEIT WISSEN Edition von Zeitverlag und Spektrum Akademischer Verlag eröffnet dem Leser die Welt der Wissenschaft in 6 Bänden: Gehirn und Bewusstsein, Erd- und Klimaentwicklung, Medizin und Gesundheit, Physik und Kosmologie, Evolution und Menschwerdung, Bedingungen menschlichen Denkens und Handelns. Diese Themen sind elementar für das Verständnis unserer Welt heute, ihre Erforschung ermöglicht Entwicklung und die Chance zu nachhaltigem Zusammenleben. Die ZEIT WISSEN Edition macht die aktuelle wissenschaftliche Diskussion zugänglich und verständlich. In jedem Band erläutern renommierte Wissenschaftler den aktuellen Forschungsstand und die faszinierenden Facetten ihres Fachgebietes. Dabei wird Interdisziplinarität groß geschrieben: Neurowissenschaftler, Psychologen, Evolutionsforscher, Mediziner und Philosophen schreiben über das menschliche Bewusstsein, Geologen, Geografen und Klimaforscher über den Planeten Erde. Ihren Beiträgen werden Reportagen, Analysen und Interviews namhafter ZEIT-Autoren zur Seite gestellt: Sie ordnen die wissenschaftlichen Positionen der Spezialisten in das Gesamtbild ein, zeigen Zusammenhänge und Widersprüche auf, machen Wissen erlebbar. So entsteht eine Wissensbibliothek, die fachliche Verlässlichkeit, wissenschaftliche Autorität und herausragende journalistische Qualität in einer außergewöhnlichen und völlig neuartigen Lesebuchreihe vereint. Die Gestaltung der Bände verbindet die hohen fachlichen Ansprüche mit ausgesprochenem Lesevergnügen: Mit Einführungen zu allen wissenschaftlichen Texten, breiter Randspalte für vertiefende Hinweise, Kurzbiografien, Lesetipps, zahlreichen Abbildungen und Grafiken sowie Lesebändchen für komfortable Lektüre wird auch die Ausstattung höchsten Ansprüchen gerecht. Die Bände der ZEIT WISSEN Edition: 1. Rätsel Ich 2. Planet Erde 3. Phänomen Mensch 4. Faszination Kosmos 5. Triebkraft Evolution 6. Schaltstelle Gehirn

Vom Anfang bis heute Springer-Verlag

Forscher entschlüsseln die Geheimnisse der Geobiologie Im Mittelpunkt dieses Buches steht das Jahrmilliarden währende Wechselspiel zwischen der geologischen Entwicklung der Erde und der Evolution des Lebens. Den Autoren gelingt es, die Vielfalt der Beziehungen zwischen den irdischen

Organismen und ihrem Planeten in einem faszinierenden Panorama darzustellen. Ihr breit angelegtes Buch zeichnet den Weg von der Bildung der Erde in der „habitablen“ Zone um die Sonne über die Entstehung erster reproduktionsfähiger Moleküle und der ersten Zellen bis zu den Wirbeltieren mit ihren komplexen Gehirnen und zur Evolution des Menschen nach, immer verbunden mit der Entwicklung unserer Kontinente, der Atmosphäre und der Ozeane. Der nur scheinbar geradlinige Weg ist in Wirklichkeit ein verschlungener Pfad, auf dem kosmisch-geologische Ereignisse wie Meteoriteneinschläge und gewaltige Lava-Eruptionen, aber auch das Leben selbst für dramatische Wendungen sorgten. Heute nun scheint der Mensch zu einem auch geologisch bestimmenden Faktor geworden zu sein, und folgerichtig haben Forscher ein neues Erdzeitalter ausgerufen, das Anthropozän. Diese jüngeren Entwicklungen bilden den Schlusspunkt des Buches: Den dramatischen Folgen des menschlichen Tuns wie Klimawandel und Ausbeutung von Ressourcen stellen die Autoren die Chancen gegenüber, die sich dem Menschen dank seines hochentwickelten Gehirns bieten.

Natürliche Geschichte der Schöpfung des Weltalls, der Erde und der auf ihr befindlichen Organismen, begründet auf die durch die Wissenschaft errungenen Tatsachen C.H.Beck

Es war einmal ... eine Reise, die mit dem Urknall begann und die noch lange nicht zu Ende ist. Von der ersten Zelle zu den Goldenen Zwanzigern und vom alten Ägypten zur App ist es dabei bisweilen nur ein Katzensprung. Loel Zwecker erzählt davon anschaulich und alltagsnah, mit einem Blick für überraschende Details und verborgene Zusammenhänge: Wie im Mittelalter die Brille erfunden, in Indien die Meditation zu einer echten Macht wurde und die Waschmaschine unser Leben veränderte. Ein Buch zum Lesen und Vorlesen, das allen ab zehn Lust auf Geschichte macht. Denn Geschichte braucht Geschichten – und diese ist eine ganz besondere.

Evolution Campus Verlag

Das neueste Wissen über die Entwicklung des Lebens auf der Erde Eine neue Geschichte des Lebens vereint erstmals die erst in den letzten Jahrzehnten gewonnenen Erkenntnisse verschiedener Fächer von der Geologie über Paläontologie, Geo- und Astrobiologie, Physik, Chemie bis zur Genetik, Zoologie und Botanik in einer großen, umfassenden Erzählung – und schreibt in entscheidenden Punkten die bisherige Darstellung der Evolution des Lebendigen auf der Erde um. Nach Darwin waren wir davon ausgegangen, dass sich die Veränderungen eher gleichförmig und allmählich vollzogen, aber der jetzt mögliche Blick in die Erdgeschichte zeigt, dass die Entwicklung stärker durch Katastrophen geprägt wurde und zwar nicht nur solche, die Meteoriteneinschläge von außen verursachten. Peter Ward und Joe Kirschvink schildern das spannende Zusammenspiel von Lebewesen und Ökosystemen, von Atmosphäre und Klima, das mehrmals im Lauf der Evolution dazu führte, dass sich die Bedingungen auf der Erde gravierend veränderten und Lebensformen massenhaft ausstarben. Sie geben einen faszinierenden Einblick in die seit 4,6 Milliarden Jahren dauernde Geschichte des Lebens und zeigen zugleich, wie fragil unsere heutige Lebenswelt ist.

Eine kurze Geschichte des Klimas UTB

Das vorliegende Buch basiert auf systemisch-hermeneutischen Forschungen des Autors zum "Erweiterten Kunstbegriff" von Joseph Beuys. Diese bilden die ersten beiden Teile des Buches: "Beuys nachdenken" und "Beuys wahrnehmen". In seinem dritten Teil, "Beuys weiterdenken", wird die in beiden vorausgehenden Diskursen freigelegte innere Substanz der Kunst, Mensch und Leben erweiternden Arbeit dieses Künstlers zu vergleichbaren philosophischen und pädagogischen Diskursen in Beziehung gesetzt. Die daraus hervorgehende Sympoietische Bildungspraxis lässt sich auch als Grundlegung der Beuys'schen Idee vom Museum als Ort "permanenter Konferenz" betrachten – als Ort des Austauschs von Ideen, Standpunkten und Vorschlägen zur Lösung allgemeiner Probleme von existenzieller Bedeutung und Tragweite – etwa des Problems, die Evolution fortzusetzen – was nicht weniger bedeutet, als das Ganze des an sich selbst scheiternden Anthropozäns zu transformieren. Auf dieses Ganze hin ausgerichtet, erweiterte Beuys die Kunst zu einer Lebenspraxis wechselseitigen Einander-hervorbringens von Künstler und Werk, Mensch und Welt, Menschheit und Biosphäre. Diese Lebenspraxis reformuliert der Autor als eine Bildungspraxis – in Anlehnung an Erich Jantsch, Humberto Maturana, David Bohm, Donna J.–Haraway u.a. – als: Sympoiese.

Geographica helvetica Auer Verlag

Von Darwin bis DNA – Ihr Wegweiser durch die Evolution Von Ihrem Körperbau bis zu Ihrem Verhalten bei der Partnerwahl – all Ihre vererbten Eigenschaften sind wie bei allen Lebewesen durch die Evolution bestimmt. Aber was ist Evolution überhaupt? Was treibt sie an? In diesem Buch erfahren Sie alles, was Sie über Evolution wissen müssen: Was genetische Variabilität ist, wie neue Arten entstehen, welchen Evolutionsvorteil soziales Verhalten bringt und vieles, vieles mehr. Greg Krukonis und Tracy Barr nehmen Sie mit auf eine spannende Reise durch die Geschichte der Evolution – von Darwins Theorie bis zu den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen.

Eine neue Geschichte des Lebens A&C Black

1e Aufl. 1953.