

Violution

This is likewise one of the factors by obtaining the soft documents of this **Violution** by online. You might not require more get older to spend to go to the ebook launch as well as search for them. In some cases, you likewise complete not discover the statement Violution that you are looking for. It will agreed squander the time.

However below, like you visit this web page, it will be correspondingly enormously easy to acquire as with ease as download lead Violution

It will not acknowledge many era as we explain before. You can do it even though conduct yourself something else at house and even in your workplace. fittingly easy! So, are you question? Just exercise just what we present below as with ease as review **Violution** what you subsequently to read!

Astrobiology - Vera M. Kolb 2014-08-22

Astrobiology: An Evolutionary Approach provides a full course in astrobiology with an emphasis on abiogenesis and evolution. The book presents astrobiology both as a developing science and as the science of the future. The origins of life and the possibility of life elsewhere continues to be a subject of scientific and philosophical examination. The

Das Pandora Prinzip - Norbert Georg Schwarz 2019-04-03

Was bedroht unser Überleben? Wachstum wird auf den meisten Organisationsebenen unterhalb der Organisationseinheit Menschheit als positiv betrachtet und belohnt. Gleichzeitig führt stabiles globales Wachstum, Bevölkerungs- oder Wirtschaftswachstum, durch Ressourcenverbrauch oder Konkurrenzkämpfe zur Beeinträchtigung der Lebensqualität auf der Erde. Wo vordergründig geistig-ethische Werte den Diskurs bestimmen, gilt hintergründig das Recht der Stärkeren. Die Wissenschaft hat inzwischen unzählig viele Pandora-Büchsen geöffnet, mit deren Folgen die Menschheit nun zurechtkommen muss. Man kann etwas erfinden, aber man kann nichts "entfinden". Ein Wissen, das in der Welt ist, kann nicht mehr aus der Welt entfernt werden. Wir können theoretisch alle Waffen beseitigen, wir können aber nicht die prinzipielle Fähigkeit des Menschen, Waffen zu bauen, aus der Welt schaffen. Ich kann rückwärts laufen, ich kann zu etwas zurücklaufen, ich kann an etwas zurückdenken. Rückwärts denken kann ich aber nicht. Fortschritt ist immer auch mit Zerstörung verbunden. Wo Städte entstehen sollen, muss gerodet werden, wo eine neue Technologie eingeführt wird, wird eine ältere Technologie verdrängt, und wo die Einen Ressourcen an sich reißen, nehmen sie diese anderen weg. Die schöpferische Kraft der Zerstörung ist die zerstörerische Kraft der Schöpfung. Norbert Schwarz beschäftigt sich als Infektionsepidemiologe mit Seuchen- und Gesundheitsrisiken für Einzelne und Gruppen. In diesem Buch beleuchtet er existentielle Risiken, für die größtmögliche Homo-sapiens-Gruppe, die Menschheit.

Corona und das Rätsel der Immunität - Thomas Hardtmuth 2021-01-18

Das menschliche Immunsystem wird in der wissenschaftlichen Diskussion um COVID-19, bei den darauf basierenden Maßnahmen und den bevorstehenden Massenimpfungen bislang nur relativ einseitig betrachtet. Denn unser Immunsystem besteht nicht nur aus leiblichen, sondern auch aus seelischen und geistigen Komponenten, die es in die Betrachtung mit einzubeziehen gilt. Das Buch bemüht sich, basierend auf den Einsichten der Salutogenese und der Anthroposophie, um eine differenzierte Darstellung der Impfproblematik und unseres hochkomplexen Immunsystems. Ein erweiterter Begriff des Herzens als Ort des Gewissens, des moralischen Handelns und damit der menschlichen Freiheit ermöglicht uns ein tieferes Verständnis für das Wesen individueller menschlicher Gesundheit. Aus einem neuen Verständnis dessen, was den Menschen gesund macht und gesund erhält, ergeben sich Mut machende Ideen und das Vertrauen, wie diese schwerste Krise der Menschheit der Gegenwart überwunden werden kann. Es hängt von uns Menschen und unserem Herzensmut ab, wie unsere Zukunft gestaltet sein wird! Inhalt - Thomas Hardtmuth: Gesunder Menschenverstand oder Angst im Umgang mit COVID-19 - Bernd Ruf: Das Corona-Trauma und die therapeutischen Möglichkeiten der Notfallpädagogik - Christoph Hueck: Von der Protestbewegung zu gesellschaftlicher Zukunftsgestaltung - Michaela Glöckler: Das Herz als Zentralorgan des Immunsystems und Ort des Gewissens - Andreas Neider: Immunität - Freiheit und Liebe - Hartmut

Ramm: Kosmische Motive im Umkreis von Corona-Pandemie und Großer Konjunktion

Der "Feind" in uns - Nadja Podbregar 2016-08-04

Sie gelten als Parasiten, als "Piraten", die unsere Zellen entern, für ihre eigenen Zwecke nutzen und letztlich zerstören: die Viren. Viele der großen Seuchen und tödlichsten Krankheiten, ob Pocken, Aids, Influenza oder Ebola wurden und werden von diesen winzigen Lebensformen verursacht. Aber nach neuesten Erkenntnissen sind sie nicht nur Vernichter, sondern vielleicht auch Schöpfer - kreative Triebkräfte der Evolution. Trotz ihrer Killerqualitäten haben auch Viren eine Achillesferse: Bestehend aus kaum mehr als einer Hülle und ihrem Erbgut, sind sie außerhalb ihrer Wirte kaum lebensfähig. Ein passender Wirt ist für sie daher obligatorisch. Seine Zellmaschinerie erst ermöglicht es ihnen, unzählige Kopien ihrer selbst herstellen zu lassen und damit ihre Verbreitung sicherzustellen. Nach geltenden Vorstellungen beruht unser Verhältnis zu diesen Krankheitserregern daher auf einer Koevolution, einer Art evolutionären "Wettrüsten". In dessen Verlauf haben einige Viren zwar durch Anpassung und Selektion ihre Tödlichkeit für uns verloren, können uns aber stattdessen länger als Wirte nutzen. Doch nach Ansicht einiger Virenforscher gibt es noch eine völlig andere Form der Beziehung zwischen Virus und Wirt, wie der bekannte britische Wissenschaftsautor Frank Ryan in seinem neuen Buch "Violution" berichtet. Demnach sind die Viren nicht nur in vielen Dingen echte Partner von Tier und Mensch, sondern möglicherweise sogar entscheidende Triebkräfte der Evolution. Wichtigstes Indiz dafür ist der "Feind" in uns: Virale Gensequenzen, die in unserem Erbgut mehr Raum einnehmen als unsere eigenen, protein-kodierenden Gene...

Kulturvirologie - Susanne Ristow 2020-12-16

Durch die Corona-Krise hat das Virus unlängst tagesaktuelle Bedeutung erhalten, doch Virus und Viralität gehören spätestens seit der Nachkriegsmoderne zu den zentralen Begriffen einer manipulativen Verschmelzung von Natur und Technik in der westlichen Gegenwartskultur. Als Synonym für Veränderung und evolutionärer Alleskönner wird das Virus im Zusammenhang mit den technologischen Voraussetzungen der Speicherung und Transformation kultureller Informationen vorgestellt. Wenn es Viren nicht gäbe, hätte man sie erfinden müssen. Das im Unterschied zu Bakterien erst in den späten 1920er Jahren genauer erforschte Virus muss als obligatorischer Parasit fremde Zellen dergestalt umprogrammieren, dass im Wirtskörper eine massenhafte Reproduktion des Virus selbst stattfindet. Alle wichtigen Diskurse des 20. Jahrhunderts kommen im „Prinzip Virus“ zusammen. Mit Viralität, also dem „viral gehen“ von Informationen in der Massenkultur, entsteht aber etwas, wovon man keinesfalls mehr als bekannte biologistische Metapher sprechen kann, sondern das von einem neuen, durch digitale Reproduktionstechnologie rasant beschleunigtem kommunikativen Phänomen des 21. Jahrhunderts zeugt. Die hier vorgeschlagene KULTURVIROLOGIE leistet einen weitgespannten Überblick zum Virus als Denkfigur für Interaktion, Transmission, Interdisziplinarität, Konnektivität und Interdependenz im 20. und 21. Jahrhundert.

Gene, Zufall, Selektion - Veiko Krauß 2014-04-01

Gene, Zufall, Selektion Dieses Buch misst populäre Evolutionsvorstellungen (Ultradarwinismus, Genzentrismus, Teleologie, epigenetischen Lamarckismus sowie die Ausweitung des Evolutionsbegriffs

über die Biologie hinaus) am aktuellen Wissenstand der Evolutionsbiologie. Der Autor erläutert, warum Evolution ausschließlich innerhalb von Organismen stattfindet, dass kein Lebewesen – einschließlich des Menschen – dem evolutionären Wandel entkommen kann, dass Leben aber Beständigkeit der Veränderung vorzieht und dass Evolution demnach in einer Bewegung gegen beharrende Kräfte besteht. Thema sind auch die Triebkräfte der Evolution. Als grundlegender Antrieb werden die Mutationen herausgestellt. Selektion dagegen schränkt die Veränderungen ein, die durch Mutationen möglich sind. Sie ist allgegenwärtig, aber nicht allmächtig und wirkt nur selten direkt auf Gene, sondern auf den Phänotyp von Individuen und Arten. Drittens wird nicht nur die Gestalt von Mutationen, sondern auch ihr künftiges Schicksal wesentlich von Zufällen mitbestimmt. Das Buch handelt weiterhin von einer Grundvoraussetzung wissenschaftlichen Denkens, die bei populären Darstellungen der Evolution oft missachtet wird (Ockhamsches Rasiermesser) und vom Verhältnis bestimmter Modellvorstellungen zur Realität (Fitness, Verwandtenselektion). Außerdem ist von genomischen Parasiten (den springenden Genen) die Rede, welche entgegen mancher moderner Spekulation nur selten und dann stets zufällig dem befallenen Organismus von Nutzen sind. Nicht zuletzt geht der Autor auch auf die bemerkenswerten, aber gern überschätzte Rolle epigenetischer Prozesse in der Evolution ein.

The Sword of Feimhin - Frank P. Ryan 2014-03-01

The Tyrant's control of the Fáil has increased so much that now he threatens Earth as well as Tír. In a violently dystopic London, where Mark and Nantosueta are searching for Padraig and the Sword of Feimhin, Penny Postlethwaite, a gifted teenager, is mapping two Londons, the tormented 'City Above' and an eerie 'City Below'. On Tír, Alan's Shee army is intent on attacking Ghork Mega, the Tyrant's capital city, but obstacles obstruct his path at every turn. And in Dromenon Kate finds herself entering the Land of the Dead in her hunt for the serpent-dragon Nidhoggr. Day by day and hour by hour, the looming threat grows.

Die Entschlüsselung des Alterns - Prof. Dr. Elizabeth Blackburn 2017-03-06

Telomere sind die Schutzkappen unserer Chromosomen und damit direkt mit der Zellalterung sowie dem Entstehen vieler Krankheiten wie Krebs, Diabetes und Herzkreislaufbeschwerden verbunden.

Nobelpreisträgerin Dr. Elizabeth Blackburn und ihre Kollegin Dr. Elissa Epel haben in jahrelanger Forschung herausgefunden, woraus unsere Telomere bestehen und wie wir sie erhalten können.

Wissenschaftlich fundiert und praktisch erklärt: In diesem Buch finden Sie die Anleitung für einen vitalen Körper. Bleiben Sie jung und gesund – ein Leben lang.

Virusphere - Frank Ryan 2019-12-10

A fascinating and long overdue examination of viruses - from what they are and what they do, to the vital role they have played in human history. What are viruses? Do they rely on genes, like all other forms of life?

Do they follow the same patterns of evolution as plants and animals? Frank Ryan answers these questions and many more in a sweeping tour of illnesses caused by viruses. He examines the common cold, measles, chicken pox, herpes, mumps, and rubella, as well as less familiar maladies, such as rabies, "breakbone fever," hemorrhagic fevers like Ebola, and virus-induced cancers. Along the way, readers will learn about the behaviors of viruses and what drives them to infect a human host. Ryan explains the role of viruses in the evolution of life, revealing how viruses have changed us at the most intimate level, helping to make us quintessentially human.

Warum erschuf Gott die Viren? - Mirjam Schilling 2021-09-01

Virologie trifft Theologie: Eine Entdeckungsreise in die Welt der Viren Wer nach Vielfalt und Schönheit sucht, schaut ins Weltall oder in die Botanik - nicht aber ins Reich der Viren. Denn dass Viren gefährlich sind, wissen wir nicht erst seit Corona. Die Virologin und Theologin Mirjam Schilling lädt uns auf eine außergewöhnliche Entdeckungsreise ein. Mit Witz und Wortgewandtheit verrät sie Wissenswertes rund um das Thema Viren und hält dabei die ein oder andere Überraschung bereit. Sie erklärt uns nicht nur die wichtigsten Funktionsweisen unseres Körpers, sondern führt uns auch zu grundlegenden Lebensfragen wie: Was ist eigentlich Leben? Wie gehst du mit Leid um? Und wo ist Gott darin? Lass dich mitnehmen auf eine Reise, die dir einen ganz neuen Blick ermöglicht - auf die Viren, auf unseren Körper und auf einen großen Gott.

The Three Powers - Frank P. Ryan 2018-04-26

Four teenagers are drawn from an Irish mountaintop into an enchanted land and gifted with great powers:

but with power comes responsibility, and a vast evil has noticed their arrival . . . The complete Three Powers Quartet from acclaimed author Frank P. Ryan. On the summit of the fabled mountain Slievenamon in Ireland there is a doorway to an ancient land of terrible power. The gate of Feimhin has lain closed for centuries, the secret of its opening long lost - until four orphans drawn together by Fate pass through the portal and find the enchanted but war-ravaged world of Tír, a strange land peopled by beings of magic. Here death waits at every corner, and they must learn to fight if they are to survive. And they'd better learn quickly, because their enemy, the Tyrant of the Wastelands, is growing in power. 'Ryan's grand epic style . . . Passionate and dedicated fantasy fans will find a rich, immersive world and carefully handled characters' Booklist

Evolutionsbiologie - Volker Storch 2013-05-22

Die gut eingeführte "Evolutionsbiologie" von Volker Storch, Ulrich Welsch und Michael Wink liegt inzwischen in 3., sehr gründlich überarbeiteter und aktualisierter Neuauflage vor. Die Autoren schildern den bisherigen Ablauf der Evolution der Organismen durch die Jahrmillionen, die molekularen Grundlagen der Evolution und - unter verschiedenen Aspekten - die Evolution des Menschen und seiner nächsten Verwandten. Zahlreiche Exkurse, viele von renommierten Wissenschaftlern verfasst, erläutern besonders aktuelle Themen.

Animal Suffering and the Problem of Evil - Nicola Hoggard Creegan 2013-04-11

Nicola Hoggard Creegan offers a compelling examination of the problem of evil in the context of animal suffering, disease, and extinction and the violence of the evolutionary process. Using the parable of the wheat and the tares as a hermeneutical lens for understanding the tragedy and beauty of evolutionary history, she shows how evolutionary theory has deconstructed the primary theodicy of historic Christianity- the Adamic fall-while scientific research on animals has increased appreciation of animal sentience and capacity for suffering. *Animal Suffering and the Problem of Evil* responds to this new theodic challenge. Hoggard Creegan argues that nature can be understood as an interrelated mix of the perfect and the corrupted: the wheat and the tares. At times the good is glimpsed, but never easily or unequivocally. She then argues that humans are not to blame for all evil because so much evil preceded human becoming. Finally, she demonstrates that faith requires a confidence in the visibility of the work of God in nature, regardless of how infinitely subtle and almost hidden it is, affirming that there are ways of perceiving the evolutionary process beyond that "nature is red in tooth and claw."

Violution - Frank Ryan 2010-09-30

Pandemien - Philipp Kohlhöfer 2021-10-27

Anfang 2020 hält die Fachwelt den Atem an – aus Wuhan in China werden schwere Lungenentzündungen gemeldet. Die Virologen sind nervös, was, wenn es wieder ein Virus wie SARS ist? In den nächsten Wochen bewahrheitet sich diese Befürchtung: Eine neue Seuche zieht um die Welt... Vor dem Hintergrund des neuartigen Coronavirus erzählt dieses Buch davon, wie Pandemien entstehen und wieso sogenannte Zoonosen immer öfter auftauchen: Neue Krankheiten, die von Tieren auf Menschen überspringen und extrem gefährlich werden können. Denn auch, wenn wir gerne denken, dass Covid-19 einzigartig ist: Wir leben in einer Welt der Viren. Seuchen sind keine Naturkatastrophen wie Erdbeben. Sie fallen nicht vom Himmel. Stattdessen genügt ein einziger erfolgreicher Übersprung irgendwo auf der Welt, um eine neue Pandemie auszulösen. Philipp Kohlhöfer, der für das Forschungsnetz Zoonotische Infektionskrankheiten an der Virologie der Berliner Charité arbeitet, legt hier ein beunruhigendes, gleichzeitig aber auch hoffnungsvolles Buch vor. Er begleitet führende Forscher wie Christian Drosten bei der Suche nach dem Ursprung von Pandemien, beobachtet sie bei ihrer Arbeit an Viren, wie MERS und Ebola, und dem Versuch, die nächste Seuche zu entdecken, bevor sie ausbricht. Die Reise führt ihn durch die deutschen Lande, aber auch nach Westafrika und Asien. In Labore, Museen und den Regenwald. Dabei erzählt das Buch von der größten Waffe, die die Menschheit im Kampf gegen neuartige Erreger hat: der Wissenschaft. Das Buch entsteht mit wissenschaftlicher Beratung, u. a. von Christian Drosten.

Der undankbare Flüchtling - Dina Nayeri 2020-09-01

Dina Nayeri wurde als Tochter eines Arztehepaars in Isfahan geboren. Sie wuchs in einem wohlhabenden Viertel auf, in einem Haus mit Swimmingpool und Garten, inmitten von Familie und Verwandten. Weil die

Mutter zum Christentum konvertierte, mussten sie aus dem Iran fliehen und den geliebten Vater zurücklassen. Nach mehreren Stationen bekamen sie Asyl in den USA, Nayeri studierte an den besten Unis und wurde im Laufe der Jahre zu einer hoch gebildeten, erfolgreichen Vorzeige-Migrantin. Und trotzdem blieb sie vor allem eines: ein Flüchtling.

Wie wir leben und warum wir sterben - Lewis Wolpert 2009

Death & Sex - Tyler Volk 2009-10-13

On DEATH . . . What is shared by spawning Pacific salmon, towering trees, and suicidal bacteria? In his lucid and concise exploration of how and why things die, Tyler Volk explains the intriguing ways creatures-including ourselves-use death to actually enhance life. Death is not simply the end of the living, though even in that aspect the Grim Reaper has long been essential to natural selection. Indeed, the exquisite schemes and styles of death that have emerged from evolution have been essential to the great story from life's beginnings in tiny bacteria nearly four thousand million years ago to ancient human rituals surrounding death and continuing to the existential concerns of human culture and consciousness today. Volk weaves together autobiography, biology, Earth history, and results of fascinating studies that show how thoughts of our own mortality affect our everyday lives, to prove how an understanding of what some have called the ultimate taboo can enrich the celebration of life. . . . and SEX In Sex, Dorion Sagan takes a delightful, irreverent, and informative romp through the science, philosophy, and literature of humanity's most obsessive subject. Have you ever wondered what the anatomy and promiscuous behaviors of chimpanzees and the sexual bullying of gorillas tell us about ourselves? Why we lost our hair? What amoebas have to do with desire? Linking evolutionary biology to salacious readings of the lives and thoughts of such notables as the Marquis de Sade and Simone de Beauvoir, and discussing works as varied as The Story of O and Silence of the Lambs, Sex touches on a potpourri of interrelated topics ranging from animal genitalia to sperm competition, the difference between nakedness and nudity, jealousy's status as an aphrodisiac and the origins of language, Casanova and music, ovulation and clothes, mother-in-law jokes and alpha females, love and loneliness. A brief, wonderfully entertaining, highly literate foray into the origins and evolution of sex. Two books in one cover, Death & Sex unravel and answer some of life's most fundamental questions.

Viren - Karin Mölling 2020-05-18

Corona, AIDS und Ebola: Wir kennen Viren vor allem als Krankmacher. Die meisten Viren aber sind nicht unsere Feinde. Die bekannte Viren- und Krebsforscherin Karin Mölling weiß Erstaunliches aus der Welt der Viren zu berichten. Viren sind allgegenwärtig in den Ozeanen, unserer Umwelt, in Tieren, Pflanzen, Bakterien, in unserem Körper, ja selbst in unserem Erbgut, sie beeinflussen unser Wetter, können zur Kontrolle des Übergewichts beitragen und lassen sich sogar gegen bedrohliche multiresistente Bakterien einsetzen. Die Geschichte der Viren begann vor mehr als 3,5 Milliarden Jahren in der Morgenstunde des Lebens, als es noch nicht einmal Zellen gab. Sie sind eine Supermacht. Mit einem aktuellen Vorwort zur Corona-Pandemie.

Die Rache des Pangolin - Matthias Glaubrecht 2022-11-24

Viren haben schon immer die Menschheit beeinflusst - und neuerdings schafft der Mensch selbst die Voraussetzungen für neue Infektionskrankheiten. Weil wir die Welt verändern, lösen wir Pandemien aus, die wir dann nicht mehr beherrschen. Denn weltweit schlummern in Tieren - vom Pangolin bis zur Pute, von Fledermäusen bis zu Rindern - zahllose Erreger, die auch Menschen infizieren. Unsere globalisierte, immer dichter von Menschen besiedelte Welt macht es zunehmend wahrscheinlich, dass dadurch bald noch gefährlichere Pandemien verursacht werden - weil die Wildnis zerstört wird, riesige Flächen entwaldet werden und durch Jagd und Wilderei, weltweiten Handel und Schmuggel, aber auch unsere Nutztierhaltung neue Krankheiten zu uns gelangen. Deshalb darf unsere Aufmerksamkeit nicht allein dem Wettlauf um immer neue Impfstoffe gelten; wir müssen uns vielmehr dringend dem Schutz von Natur und Artenvielfalt widmen. Es wird Zeit, für künftige Pandemien zu lernen und den menschlichen Krieg gegen die Natur zu beenden. Evolutionsbiologe Matthias Glaubrecht zeigt, wie die Vernichtung natürlicher Lebensräume und der Artenvielfalt mit Seuchen zusammenhängt und warum es sinnvoller ist, gegen die Zerstörung der Natur zu kämpfen, als Krieg gegen ein Virus zu führen.

Im Fokus: Genetik - Nadja Podbregar 2013-07-03

Welche Macht haben unsere Gene? Sind sie die schicksalhafte Blaupause, die bestimmt, wie intelligent, wie alt oder wie schön wir sind? Lange Zeit war dies die gängige Lehrmeinung. Doch das Dogma ihrer monolithischen Allmacht ist heute längst gefallen. Immer häufiger stoßen Forscher auf Hinweise, wie unser Leben den Genen „ins Handwerk“ pfuscht und wie eng die Wechselwirkungen zwischen Erbgut, Stoffwechsel und Umwelt manchmal sind. Die moderne Biotechnologie eröffnet neue Wege der Forschung, wirft aber auch ethische und gesellschaftliche Fragen auf. Dieses Buch erklärt unter anderem, warum bei den Genen die Verpackung manchmal wichtiger ist als der Inhalt, was Viren in unserem Erbgut verloren haben und weshalb es „das Methusalem-Gen“ nicht gibt.

The Tower of Bones - Frank P. Ryan 2012-10-25

Four young people have slipped from our world into the enchanted land of Tír in this 'epic adventure that just does not stop!' (Glenda A. Bixler on Authordsen), where they must face a malicious demigod and an evil witch. Alan, Kate, Mark and Mo could be an enormous force for good in this beautiful but war-torn, deeply oppressed world - but one of their number has been kidnapped and one lost, and one is changing almost beyond recognition. It's up to Alan to reunite them and restore their strength - but the Great Witch Olc, scheming in her Tower of Bones, has resurrected the malicious demigod Fangorath to use for her own evil ends, and she is planning to lure Alan into a trap. Millions are depending on them, but they're not just fighting for one world any more . . .

Virolution - Frank Ryan 2013-11-28

The extraordinary role of viruses in evolution and how this is revolutionising biology and medicine.

Virolution - Frank Ryan 2010-09-28

Fachveröffentlichungen des Autors zum Thema R yan FP (2004) Human endogenous retroviruses in health and disease: a symbiotic perspective. Journal of the Royal Society of Medicine 97: 560-565. R yan FP (2006) Genomic creativity and natural selection: a modern synt- sis. Biological Journal of the Linnean Society 88: 655-672. R yan FP (2007) Viruses as symbionts. Symbiosis 44: 11-21. R yan FP (in Vorbereitung) Viruses in cyclical symbioses. In: Lynn Margulis (Hg.), The Self in Evolution. R yan FP (2009) An alternative approach to medical genetics based on m- ern evolutionary biology. Part 1: mutation and symbiogenesis. Journal of the Royal Society of Medicine 102: 272-277. Ryan FP (2009) An alternative approach to medical genetics based on modern evolutionary biology. Part 2: retroviral symbiosis in embry- ogy and normal physiology. Journal of the Royal Society of Medicine 102: 324-331. R yan FP (2009) An alternative approach to medical genetics based on m- ern evolutionary biology. Part 3: HERVs in miscellaneous and auto- mune diseases. Journal of the Royal Society of Medicine 102: 415-424. R yan FP (2009) An alternative approach to medical genetics based on m- ern evolutionary biology. Part 4: HERVs in cancer. Journal of the Royal Society of Medicine 102: 474-480. R yan FP (2009) An alternative approach to medical genetics based on m- ern evolutionary biology. Part 5: epigenetics and genomic duplications. Journal of the Royal Society of Medicine 102: 531-537.

Medizinische Mikrobiologie für Dummies - Ralf-Peter Vonberg 2022-10-24

Kokken, Stäbchen, Pilze, Viren, Prionen, Parasiten und Co. ? die Medizinische Mikrobiologie ist komplex und vielfältig. Aber keine Sorge, Ralf-Peter Vonberg und Christina Haese führen Sie Schritt für Schritt in die mikrobiologische Welt ein und erklären Ihnen alles, was Sie über pathogene Mikroorganismen und deren Bekämpfung wissen müssen. Dabei erläutern sie klar strukturiert das Wichtigste über Prävention, Diagnose und Behandlung von Infektionskrankheiten und richten sich dabei nach dem IMPP-Gegenstandskatalog.

Metamorphosis - Frank Ryan 2012-04-27

In this enchanting work of scientific exploration, acclaimed science author Frank Ryan explains how metamorphosis - the intricate trick of nature by which caterpillars transform into butterflies - reveals secrets that are shaking the scientific world. Ryan brings to life the work of pioneering naturalists who have traced metamorphosis in myriad species, from amphibians to marine creatures, even human puberty, to rewrite some of our longest-held beliefs about evolution. Lyrical and provocative, The Mystery of Metamorphosis offers a new understanding of some of the most ancient miracles of the nature.

Zwölf Vorlesungen eines gewesenen Affen für eine Akademie - Gerd Mielke 2022-07-20

Einer, der mal Affe gewesen war, berichtet vor der Akademie und spricht über seine Menschwerdung. Ein unglaubliches Geschehen! Das Thema kluger und gelehriger Menschenaffe ist jedoch nicht neu; es beschäftigt seit jeher die menschliche Phantasie. Franz Kafka hatte es vor mehr als einhundert Jahren mit seinem Bericht für eine Akademie eindrucksvoll aufgegriffen. Der Autor dieses Buches hat, in Anlehnung an Kafkas Erzählung, den gewesenen Affen nunmehr in unsere Zeit versetzt und erneut berichten lassen. Der neue wundersame Mensch, der Homo milagrensis, spricht vor andächtiger Zuhörerschaft über sein heutiges Leben in der Menschenwelt, seine sonderlichen Erfahrungen mit den Mit-Menschen und scheut sich auch nicht, der Frage nachzugehen, wieviel Affentum noch in den Menschen steckt. Der inhaltliche und erzählerische Bogen spannt sich dabei von Anekdoten aus dem Alltagsleben bis zu psychologischen Reflexionen - und von kurzen naturwissenschaftlichen Einlassungen bis hin zu philosophischen Ausblicken zum Schicksal des Menschen auf unserem Planeten.

Das leise Sterben - Martin Grassberger 2019-09-24

Wissenschaftsbuch des Jahres 2020 in der Kategorie Naturwissenschaft/Technik. Umweltverschmutzung, industrielle Landwirtschaft und Raubbau am Ackerboden verursachen chronische Krankheiten. Was ist der Ausweg? Während die Weltbevölkerung rasant auf die 8. Milliarde zusteuert und immer mehr Menschen am Wohlstand teilhaben wollen, breiten sich stetig chronische Krankheiten in allen Altersgruppen und Gesellschaftsschichten aus. Warnungen vor unmittelbaren Bedrohungen wie Umweltverschmutzung, Bodenverarmung und Abnahme der Biodiversität verhallen weitgehend ungehört. Der Humanbiologe und Arzt Martin Grassberger zeigt auf, dass ein unmittelbarer Zusammenhang zwischen der rücksichtslosen Zerstörung der Natur und den leisen Epidemien chronischer Krankheiten besteht. Die Einsichten sind ernüchternd. Grassberger zeigt jedoch mögliche Auswege aus der gegenwärtigen globalen Gesundheits- und Umweltkrise auf. Das Buch der Stunde!

Die Kraft der Naturgesetze - Günter Dedié 2014-04-22

Es gibt ein naturwissenschaftliches Prinzip, das die Entwicklung der Welt vom Urknall bis hin zum Geist und zu den menschlichen Sozialordnungen durchgängig erklärt: Die Emergenz. Sie verbindet die materielle Welt mit der Welt des Geistes. Die Emergenz basiert auf der spontanen Selbstorganisation einfacher Elemente zu komplexen Systemen, die völlig neue Strukturen aufweisen, und deren kollektive Eigenschaften und Fähigkeiten ganz anders sind als die der Elemente. Die Strukturen, Eigenschaften und Fähigkeiten der Systeme lassen sich aus denen der Elemente in der Regel nicht berechnen. Die Emergenz ist in der Natur der Normalfall und nicht die Ausnahme, von den Elementarteilchen durch alle Ebenen der Welt bis hinauf in die Ebene des Geistes und der menschlichen Gesellschaft. Unsere Welt hat sich Schritt für Schritt aus emergenten Systemen entwickelt, vom Urknall bis in die Gegenwart, und entwickelt sich ständig weiter. Das Buch behandelt am Anfang die Konzepte und Begriffe der Emergenz. Anschließend ist die erste Hälfte dem Wirken der Emergenz in der unbelebten Natur gewidmet, von den fundamentalen Teilchen und Kräften, den Atomen und ihrem Aufbau, den Festkörpern, den kollektiven Quanteneffekten und den chaotischen Prozessen bis hin zu den Molekülen. Ein kleiner Ausflug in die selbstorganisierten Vorgänge des Weltalls darf natürlich nicht fehlen. In der zweiten Hälfte wird das Wirken der Selbstorganisation in der Welt der Lebewesen beschrieben, von der Entstehung und Entwicklung des Lebens über Viren, Bakterien, Pflanzen und Tiere bis zum Menschen, seinem Geist und der menschlichen Gesellschaft. Diese Entwicklung hat nachweislich nicht auf der Basis des blinden Zufalls von Mutationen und der Selektion beim Kampf ums Dasein stattgefunden. Sie ist sehr viel stärker durch kooperative Prozesse der Selbstorganisation wie Symbiosen, Ko-Evolutionen und soziale Kooperationen bestimmt worden. Die Kraft der Selbstorganisation und der Erfolg der emergenten Systeme kommt aus der großen Anzahl und Vielfalt der Elemente, die symbiotisch zusammenwirken. Es ist höchste Zeit, diese Erkenntnis zum Allgemeingut zu machen und die ethischen und moralischen Regeln der menschlichen Gesellschaft danach neu auszurichten. "...ein sehr schöner, sehr verständlicher Text. Er entwickelt sich von Kapitel zu Kapitel bestens und geradezu spannend!" Prof. Dr. Josef H. Reichholf, Autor zahlreicher Bücher und Sigmund-Freud-Preisträger der Dt. Akad. f. Sprache und Dichtung.

Warum eigentlich genug Geld für alle da ist - Stefan Mekiffer 2016-03-14

Reichen 20 Stunden Arbeit pro Woche aus? Ist es wirtschaftlicher, zu teilen als zu sparen? Ja, sagt der junge Ökonom Stefan Mekiffer und spricht für eine ganze Generation. Wir müssen weg von der Vorstellung

einer Wirtschaft, wie sie uns von Ökonomen eingepflegt wird; weg vom Bild einer Maschine, deren Stellschrauben die Politik dreht, hin zu dem eines organischen Systems. Mekiffer zeigt uns, wie wir in Zukunft leben werden - mit Grundeinkommen, lokalen Währungen und Negativzinsen. Um das zu schaffen, müssen wir jedoch die Rolle des Geldes neu definieren: von einem Instrument, das uns einengt, zu einem Mittel der Freiheit. Ein leidenschaftliches Plädoyer für eine neue Form der Ökonomie.

Viren! - Marilyn J. Roossinck 2018-11-20

Einblicke in einer verborgene Welt Viren sind Grenzgänger des Lebens. Mikroskopisch klein, als Krankheitserreger gefürchtet, doch in ihrer Vielfalt und in ihrer Bedeutung für die biologischen Netzwerke auf der Erde und für die Evolution des Lebens erst ansatzweise verstanden - und immer wieder für Überraschungen gut. Viren sind Opportunisten, die oft geduldig auf ihre Chance warten - in Ruhestadien oder eingebettet in das Erbgut ihrer Wirte -, und Meister der Anpassung. Ihre Vermehrungsstrategien und Übertragungsmechanismen sind so vielfältig wie ihre Erscheinungsformen. Die meisten Viren sind "nur" Nucleinsäuren in einer Proteinhülle, aber sie kapern Pflanzen-, Tier- und Bakterienzellen, nisten sich dort langfristig ein oder übernehmen unmittelbar die genetische Kontrolle. Dieser Band eröffnet einen faszinierenden Blick auf das ganze Panorama dieser Lebenskünstler, die wir gewöhnlich als Feinde betrachten, die aber auch Helfer sein können. Nach einer Einführung in die Grundlagen der Virologie - was genau sind Viren, woraus bestehen sie, wie sehen ihre Lebenszyklen aus, welche Evolutionspfade haben sie beschritten? - liefern 101 Porträts detaillierte Einblicke in die besonderen Eigenschaften und Fähigkeiten einzelner Virustypen, vom Grippeerreger bis zum Bakteriophagen T4, vom Tabakmosaikvirus bis zu den gefürchteten Ebola-, Zika- und Dengue-Viren.

Biokommunikation und natürliche Bearbeitung genetischer Texte - Günther Witzany 2011

Evolutionenbiologie - V. Storch 2013-07-02

Ein modernes, topaktuelles Lehrbuch zu einem klassischen Fachgebiet der Biologie: Molekularbiologische Forschungsansätze werden ebenso behandelt wie die verschiedenen Evolutionstheorien; die unterschiedlichen Lehrmeinungen werden sachlich einander gegenübergestellt; "molekulare Fenster" (z.B. die Evolution einzelner Gene), die Einblick in spezifische evolutionsbiologische Fragestellungen gewähren, werden aufgezeigt; die Evolution des Menschen ist ein weiteres wesentliches Thema. Das Buch bietet mit ausgefeilter Didaktik alle Aspekte der Evolution für Anfänger und Fortgeschrittene. Zahlreiche Abbildungen, ausgewählte Beispiele und Boxen, in denen aktuelle Techniken, große Forscher oder historische Meilensteine beleuchtet werden, geben einen abgerundeten Überblick über dieses grundlegende biologische Thema.

The Snowmelt River - Frank P. Ryan 2012-08-02

Four teenagers are drawn from an Irish mountaintop into an enchanted land and gifted with great powers: but with power comes responsibility, and a vast evil has noticed their arrival . . . On the summit of the fabled mountain Slievenamon in Ireland there is a doorway to an ancient land of terrible power. The gate of Feimhin has lain closed for centuries, the secret of its opening long lost - until four orphans drawn together by Fate pass through the portal and find the enchanted but war-ravaged world of Tír, a strange land peopled by beings of magic. Here death waits at every corner, and they must learn to fight if they are to survive. And they'd better learn quickly, because their enemy, the Tyrant of the Wastelands, is growing in power. 'The best fantasy novel I've ever read . . . an epic adventure that just does not stop!' said Glenda A. Bixler on Authorsden!

The Return of the Arinn - Frank P. Ryan 2015-11-05

London has fallen to the Tyrant and now war threatens both Earth and the magical land of Tír. The fate of both worlds lies in the hands of five teenagers in this 'enthalling' epic (Los Angeles Times). The Tyrant seeks to control the legendary Fàil, the one artefact that will allow him to cement his power for ever. The only people with any chance to stop him destroying not just the sister worlds of Earth and Tír but the in-between world of Dromenon as well are a handful of teenagers with supernatural powers. Alan is leading his Shee army towards Ghork Mega, the Tyrant's capital city, but he's racked with doubt over his decisions. His girlfriend Kate, holder of the Second Power, is impulsive and stubborn - but she too is determined to stop this great evil. Mo is desperate to help, but she isn't sure she's brave enough to stand up to the villain.

And on Earth, Mark, who wields the Third Power, is resourceful and fearless, but he's fighting Commander Seebox's Paramilitaries and Skulls. Each of them has grown immeasurably since the day they fell through a mystical portal on Mount Slievenamon in Ireland into a magical world . . . but they are facing almost insurmountable challenges and an evil of unimaginable power.

Lebensspuren im Stein - Peter Rothe 2013-10-24

„Lebensspuren im Stein“ bietet spannende Einblicke in längst vergangene Lebenswelten Mitteleuropas. Jedes Hauptkapitel ist einer Periode der Erdgeschichte zugeordnet und gibt neben einem Überblick über die Geologie einen fundierten Einblick in die jeweiligen Lebensformen und ihre Überreste, die bis heute unsere Landschaft formen, als Rohstoffe genutzt werden und Fossilien sammeln begeistern. So erfahren wir, dass die Ostseeküsten teilweise aus den Überresten von Kalkalgen bestehen, wo die ersten Säugetiere unterwegs waren, welche phantastischen Riesenformen das Karbon bevölkerten, wie die Urpferde aussahen und wo heute noch versteinerte Wälder zu sehen sind. Exkurse zu Massenaussterben, Eiszeiten und der Entstehung des Menschen ergänzen das Werk, eine fundierte Einführung ermöglicht es auch Einsteigern, die „Lebensspuren im Stein“ zu verstehen. Das Buch basiert auf einer erfolgreichen Serie des Magazins „Biologie in unserer Zeit“, an der viele bekannte Wissenschaftler mitgearbeitet haben. Es ist sowohl eine ideale Einführung für Studenten als auch ein fachkundiger Begleiter für alle von der Paläontologie Begeisterten - ob Forscher, Mitarbeiter in Museen oder Interessierte anderer Fachbereiche.

Double-Bind-Kommunikation als Burnout-Ursache - Angelika Kutz 2018-06-05

In diesem essential untersucht Angelika Kutz, wie sich paradoxe Double-Bind-Kommunikation auf Mitarbeiter und Organisationen auswirkt. Ziel ist es, die Selbstwert-Vernichtungsmaschinerie und krankheitsfördernde Wirkung des toxischen Kommunikationsmusters Double Bind transparent zu machen. Aus den Untersuchungsergebnissen leitet die Autorin folgende Fragen ab: Sind Burnout und Organizational Burnout in Wahrheit eine Double-Bind-induzierte Arbeitsbindungs- und Arbeitsbeziehungsstörung? Heißt Double Bind und die darauf basierende Beziehungsstörung den zunehmenden Werteverlust und damit die Selbsterstörung der globalen Double-Bind-Gesellschaft an?

Cause for Thought - John W. Burbidge 2014-06-01

Does the fact that everything has a cause imply that all events are causally determined? Drawing on discussions from the history of philosophy, John Burbidge's Cause for Thought captures the diverse dynamics found in physics, chemistry, biology, animal psychology, and rational action. At each level, forms

of activity emerge that cannot be reduced to the functioning of simpler, more elementary components. By exploring the logic of what happens when two causal conditions reciprocally interact, Burbidge develops a concept of complex cause in which an agent generates effects not simply because of the action of its constituent components, but also because of the way those components mutually supplement and reinforce one another. By extending this to the interaction of agents with their environment, Burbidge throws light on the structure of organisms, on the distinctive contributions of consciousness and rationality, and on the quest for a comprehensive explanation of the cosmos. Recovering the force and legitimacy of metaphysical inquiry by focusing on the concept of cause and causality, Cause for Thought offers a new way of understanding natural processes, the role of consciousness and free will, and the significance of rational explanation.

The Sword of Feimhin - Frank P. Ryan 2014-09-04

Four young men and women fell into the magical land of Tír through a mysterious portal in Ireland - and now the fate of two worlds lies on their shoulders in this 'enthraling' (LA Times) and 'fast-paced, action-packed and truly fantastical journey' (Fantasy Book Review) The Tyrant has control of the artefact known as the Fáil, and as he strengthens his hold on the forces of dark magic, he now threatens Earth as well as Tír. In a violently dystopian London, Mark has joined forces with Nantosueta to search for the Sword of Feimhin, while on Tír, Alan has mustered a Shee army and is intent taking the fight to the Tyrant - but obstacles obstruct his path at every turn. And Kate, now in the in-between world of Dromenon, finds herself entering the Land of the Dead . . . Day by day and hour by hour, the looming threat grows. 'Ryan's grand epic style . . . Passionate and dedicated fantasy fans will find a rich, immersive world and carefully handled characters' Booklist

The Tower of Bones - Frank Ryan 2012

Four young people have slipped from our world into the enchanted land of Tír in this 'epic adventure that just does not stop!' (Glenda A. Bixler on Authorsden), where they must face a malicious demigod and an evil witch. Alan, Kate, Mark and Mo could be an enormous force for good in this beautiful but war-torn, deeply oppressed world - but one of their number has been kidnapped and one lost, and one is changing almost beyond recognition. It's up to Alan to reunite them and restore their strength - but the Great Witch Olc, scheming in her Tower of Bones, has resurrected the malicious demigod Fangorath to use for her own evil ends, and she is planning to lure Alan into a trap. Millions are depending on them, but they're not just fighting for one world any more . . .