

[Read and download] Vom Urknall zum Gummibrchen (Erlebnis Wissenschaft)

Vom Urknall zum Gummibrchen (Erlebnis Wissenschaft)

Von Roland Full

ebooks | Download PDF | *ePub | DOC | audiobook



Produktinformation -Verkaufsrank: #523104 in BcherVerffentlicht am: 2014-09-17Abmessungen: 8.70 x 1.15b x 5.67l, 1.12 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe310 Seiten | File size: 67.Mb

Von Roland Full : Vom Urknall zum Gummibrchen (Erlebnis Wissenschaft) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Vom Urknall zum Gummibrchen (Erlebnis Wissenschaft):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Einblicke in die Gegebenheiten des Universums und der NaturVon M. Lehmann-PapeWas die biblische Schpfungsgeschichte und die Theorie vom Urknall gemeinsam haben, ist zweierlei.Zum einen drckt sich in beiden der

je aktuelle und doch immer wieder begrenzte Blick der Menschheit auf die sie umgebende Welt und das Universum aus. So, wie Einstein sagte, dass die Religion ohne Naturwissenschaft blind, die Naturwissenschaft ohne Religion aber lahm sei, bleibt in allen bisherigen Zeiten deutlich, das alles Ahnen oder Wissen Stckwerk ist. Das zweite aber, was beide Erklrungsmodell vereint ist die hohe Stellung, die Licht und Energie in beiden Erluterungen des Anfanges der Welt zukommt. Dies bildet auch den Ausgangspunkt dieses verstdlich formulierten und mit einer ganzen Reihe von Experimentieranleitungen versehenen Lehr- und Lernbuches des Alltags. Chronologisch folgt Full dem Geschehen und den Spuren des Urknalls. Erlutert Atome, erzht von der Ausdehnung des Weltalls und folgt minutis den Spuren der Entwicklung des Lebens von der Ursuppe begonnen bis zum Homo Sapiens. Wobei die Idee der vielen Paralleluniversen durchaus ein wichtiges Moment seiner Darlegungen darstellt und, Pdagoge, der er ist, kommen hier die Gummibrchen ins Spiel, die ihre ganz eigene Schpfungsgeschichte im Buch erleben (natrlich fantasievoll und gut erzht und dennoch auf dem Boden der aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnisse verankert). Immer im Blick auf den Leser als Lernenden, sticht das pdagogische Element Fulls im Gesamten erkennbar heraus. So zeigt er seine Strken sowohl als Vermittler harter Fakten mitsamt einer Reihe an nachvollziehbaren praktischen Experimenten fr den Leser zu Hause, als er eben auch zu fabulieren versteht und seine Geschichte der Gummibrchen in ihrem Paralleluniversum flssig und anregend erzht. Das Ordnung von alleine entsteht, quasi sich selber organisiert, widerspricht eigentlich unserer allgemeinen Lebenserfahrung. Unordentlich wird das Kinderzimmer scheinbar von alleine, Ordnung braucht Kraft und Struktur. So gilt: Das Leben ist ein stndiger Kampf um Ordnung. Was diese Ordnung ist, wo sie angelegt ist und ihren Ursprung haben knnte, warum es sie braucht und was alles an Krften dagegen hlt, das erzht Full sehr munter im Stil und Kundig in der Sache und lsst so das Staunen ber die Unwahrscheinlichkeit des Lebens an sich wachsen. Gegen das in diesem Universum viel mehr spricht, als das etwas dafr spricht und das trotzdem in sich eine Ordnung trgt, die ausdauernd und mit hohem Energieaufwand immer wieder die Unordnung beseitigt. Sprachlich eher an jngeren Schlern und Schlerinnen orientiert bietet das Buch dennoch Lesern allen Altersstufen ein ruhige, flssig verfasste und sachkundige Darstellung der Geschichte des und der Gesetzmigkeiten im Universum und Leben. 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Vom Urknall zum Gummibrchen - Erlebnis Wissenschaft - von Roland Full ist erschienen im Wiley-VCH Verlag Von media-spider.com Der mehrfach ausgezeichnete Autor Dr. Roland Full, Studiendirektor i. R., vermittelt und erlutert in seinem Buch Vom Urknall zum Gummibrchen (Erlebnis Wissenschaft) anspruchsvolle naturwissenschaftliche Erkenntnisse und Fakten, die unermdliche Forscher durch Beobachtungen der Natur, durch geniale Fragestellungen und berlegungen sowie Nachweise durch Experimente und Versuche gewonnen haben. Dieses schn gebundene Buch ist ein Muss fr alle Physiklehrer/innen, die ihren Physikunterricht lebhaft und interessant gestalten mchten

Pressestimmen"Fr Jugendliche ab etwa 13 Jahren mit naturwissenschaftlichem Interesse sicher ein geeignetes Geschenk zum Lesen und Ausprobieren. Auch Lehrkrfte finden Anregungen." Plus Lucis (1-2/2015)"Dieses schn gebundene Buch ist ein Muss fr alle Physiklehrer/innen, die ihren Physikunterricht lebhaft und interessant gestalten mchten." .de (Kundenrezension) (25.10.2015)"Die Experimente sind so beschrieben, dass man sie relativ leicht zu Hause durchfhren kann. So kann jeder Interessierte den Urknall im Suppenteller nachvollziehen oder feststellen, welchen Belastungen die Wirbelsule des Menschen ausgesetzt ist." Leo Ludik, Welios Newsletter (April 2014)"Aus jeder Zeile des Buches spricht ein ehemaliger Forscher und leidenschaftlicher Lehrer ? einer von jenen, die wirklich Freude daran haben, die weite Welt der Wissenschaft so spannend, vielfltig und anschaulich wie mglich zu erklren und natrlich auch, zu Experimenten anzuregen ? selbstgemacht ist schlielich halb kapiert." Bchermagazin (01.04.2015)"Eine auergewhnliche Kombination aus Lese-, Wissens- und Experimentierbuch vom Urknall ber die Entstehung des Lebens bis zum Menschen und seine Kultur!" AOL-Bcherbrief (02.04.2015) "... ein wirklich famoses Buch. (...) Man soll es sich vormerken. Wer Kinder aller Art oder Anverwandte mit noch unverstpselten Sinnen hat - oder auch sich selbst, sollte daran zu vielen Gelegenheiten denken. Er kann nichts falsch machen." Prof. Lothar Jaenicke, Universitt zu Kln, BIOSpektrum (01.02.2015)"Ein insgesamt empfehlenswertes Werk fr alle Interessierten." spektrum.de"Immer im Blick auf den Leser als 'Lernenden', sticht das pdagogische Element Fulls im Gesamten erkennbar heraus." .de, bol.de, buch.de, lovelybooks.de, rezensions-seite.de (04.03.2015) Kurzbeschreibung Selbst gemacht ist halb kapiert - Vom Urknall zum Gummibrchen Irgendwann vor rund 14 Milliarden Jahren fiel der Startschuss fr unser Universum: der Big Bang. Das ist erstens unvorstellbar lange her und zweitens: Woher wissen Forscher, dass es einen Urknall berhaupt gegeben hat? Fr Roland Full sind Astrophysiker die Kripo im Tatort Universum. Sie rekonstruieren den Tathergang und arbeiten dabei wie ihre Kollegen bei der Polizei. Spuren sichern, bewerten, deuten und die richtigen Schlsse ziehen. Aus jeder Zeile des Buches spricht ein ehemaliger Forscher und leidenschaftlicher Lehrer - einer von jenen, die wirklich Freude daran haben, die weite Welt der Wissenschaft so spannend, vielfltig und anschaulich wie mglich zu erklren und natrlich auch, zu Experimenten anzuregen - selbst gemacht ist schlielich halb kapiert. Wissenschaftsreise vom Big Bang bis zum Gummibrchen In Teil I des Buches, Science, fgt Full die Mosaiksteine der Erkenntnisse zum modernen Weltbild zusammen. Die

Wissenschaftsreise beginnt hier mit dem Big Bang und endet im Kapitel Vom Homo sapiens sapiens zum Gummibrchen - Eine kleine Kulturgeschichte der Menschheit. Im zweiten Teil des Buches entführt er den Leser unter der berschrift Fiktion mit einer skurrilen Geschichte ins Reich der Fantasie, in der das Gummibrchen zur Krone eines neuen Schöpfungsaktes wird. Er experimentiert mit Gelatine und drselte die Chemie der gttlichen Zutaten auf. Die Erschaffung des Gummibrchens macht chemische Experimentierkunst zum sen Erlebnis und aus dem Leser den Master of Gummibears. Buchrckseite SELBST GEMACHT IST HALB KAPIERT - VOM URKNALL ZUM GUMMIBRCHEN Irgendwann vor rund 14 Milliarden Jahren fiel der Startschuss fr unser Universum: der Big Bang. Das ist erstens unvorstellbar lange her und zweitens: Woher wissen Forscher, dass es einen Urknall berhaupt gegeben hat? Physiker und Astronomen sind so etwas wie die Kripo des Universums, sie knnen den Tathergang rekonstruieren und arbeiten dabei wie ihre Kollegen bei der Polizei. Spuren sichern, bewerten, deuten und die richtigen Schlsse ziehen. So ein Kriminalist ist auch Roland Full. Und darber hinaus auch ein leidenschaftlicher Lehrer - einer von jenen, die wirklich Freude daran haben, die weite Welt der Wissenschaft so spannend, vielfltig und anschaulich wie mglich zu erklren und natrlich auch zu Experimenten anzuregen - selbst gemacht ist schlielich halb kapiert. WISSENSCHAFTSREISE VOM BIG BANG BIS ZUM GUMMIBRCHEN Dem scheinbar Unvorstellbaren widmet sich Roland Full in Teil I des Buches, mit Science betitelt. Die Wissenschaftsreise beginnt hier mit dem Big Bang und endet im Kapitel Vom Homo sapiens sapiens zum Gummibrchen - Eine kleine Kulturgeschichte der Menschheit. Im zweiten Teil des Buches, Fiktion benannt, strzt sich Roland Full auf etwas mit auergewhnlicher Gestalt und raffinierter Zusammensetzung - und wir lieben es alle: das Gummibrchen. Er experimentiert mit Gelatine, drselte Wissenswertes zum Thema Zucker auf, stellt Fruchtsuren vor oder entfhrt seine Leser in die Welt der Aromen und Farbstoffe. Hhepunkt aller Experimente ist natrlich die Erschaffung des Gummibrchens in der eigenen Kche.