

## Die Welt der Elemente - Die Elemente der Welt

Von Hans-Jürgen Quadbeck-Seeger  
ePub | \*DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



Produktinformation - Verkaufsrang: #175060 in BcherVerffentlicht am: 2006-11-20Abmessungen: 9.53 x .47b x 6.61l, .91 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe118 Seiten | File size: 37.Mb

**Von Hans-Jürgen Quadbeck-Seeger : Die Welt der Elemente - Die Elemente der Welt** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Die Welt der Elemente - Die Elemente der Welt:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen14 von 14 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Man kann wohl nicht alles haben... Von JensJa, das ist jammern auf hohem Niveau. Nachdem ich ein anderes Buch ber die Elemente kritisch zerrissen habe, bin ich ber dieses gestolpert, dachte, es muss doch besser gehen! Ja, es geht.Zuerst zum dominierend positiven:Ein Abriss ber die Chemie, die Entdeckung des Atoms, die gesamte Historie, kurz gehalten, aber seit der Neuzeit.Vom linearen System bis hin zum Periodensystem. Sehr schn zusammengefasst.Dann geht es schon los: Die Elemente, Kerndaten, Daten zu den Entdeckern, Kommentare, wo kommt der Name her, chemische Eigenschaften, Bilder zur Anwendung, zu den Erzen etc., woraus gewonnen, Vorkommen, Hufigkeit, Herstellung.Aber keine langweile Anreihung von Fakten, Zitat: "... Silicium geht zwar zur Gruppe des Kohlenstoffs, kann aber im Gegensatz zu ihm keine stabilen Doppelbindungen bilden. Leben auf Basis von Silizium ist daher uerst unwahrscheinlich. Vorkommen des Elements ist unbegrenzt, wie Sand am Meer... Nach Sauerstoff das zweithufigste Element der Erdrinde."Dieser Stil ist fr das Bchlein prgnant. Beispiel Kobalt: "... Berhmt-berchtigt ist das Isotop 60-Co, das ein starker Gamma-Strahler ist. (Positiv: Tumorbehandlung; negativ: Lanzeitverseuchung durch Atomwaffen.) berraschenderweise ist Kobalt essentiell fr die meisten Lebewesen. ..."Das gefllt mir, das kommt bei mir an. Das Buch endet dann mit einer Art Bruch und der Autor fgt nun interessante Texte an, welche Elemente sind wichtig fr unser Leben? Biologisch? Zitat: "Warum die Evolution nur diese Elemente in Anspruch genommen hat, lsst sich nicht beantworten." Der Autor scheut nicht, in seinen wirklich minimalen Ausfhrungen vollkommen zu Recht unsicher zu sein. Er beschreibt den kulturellen Aspekt, was ein Element ist etc., aber alles nur sehr kurz, sehr interessante Impulse, sich mit der Materie eingehend zu beschftigen.Super gelungen: Chronologie der Entdeckung der Elemente, Entdeckungsorte der Elemente, Hufigkeit (schne Grafiken), auch ein Ausblick ber die desastrse Ressourcen-Nutzung der Menschheit.---Aber nun zum Negativen!Ich fasse es kurz, wie ein Rezensent zuvor: Es ist zu kurz! 110 Seiten zusammengepresste Elemente und Fotos und kurze Beschreibungen, kurze Geschichten, es ist in meinen Augen

hervorragend, aber bitte bitte eine Neuauflage mit mehr Information! Der Autor hat es doch drauf, er kann kompetent unterhalten! Es fällt im Bücherregal nicht einmal auf, aber da geht es hinein, für jeden, der sich für die Elemente der Chemie interessiert. --- Nun zum Publikum, für wen ist das Buch: Ich sage mal, für jeden, der im Chemie-Unterricht schon mal das Periodensystem gesehen hat und der sich dafür interessiert, wo man diese eigentlich findet im Alltag, sozusagen ganz euphorisch: "Was hat dieses Periodensystem eigentlich mit mir zu tun?" --- In der Summe: Danke für dieses Buch! Nur Abzüge in der B-Note. 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. passt Von T. Schmiermund Ich würde ja volle 5 Sterne vergeben - wenn das Buch was Inger / umfangreicher wäre. Ansonsten: Quadbeck-Seeger hat schon andere gute Bücher geliefert. Einen Reifall hielt ich damit ohnehin für ausgeschlossen. Kann das Buch nur jedem Interessierten empfehlen. Und: lest die anderen Rezensionen. Die haben mit ihren 4 oder 5 Sternen recht. Das Buch lohnt sich echt. 18 von 19 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Was Sie schon immer über die chemischen Elemente wissen wollten ... Von Bertold Debrunner Für die Ingrid flüchtige, grafisch hübsch aufgemachte, aktuelle und wissenswerte Übersicht der chemischen Elemente - notabene zu einem vernünftigen Preis - kann man dem versierten Autor Hans-Jürgen Quadbeck-Seeger und dem Wiley-VCH-Verlag nur gratulieren! Im Deutschen Sprachraum fehlte bislang einfach eine entsprechende Zusammenstellung. Die Welt der Elemente - Die Elemente der Welt" ist eine auf nur 118 Seiten zwar relativ knapp gefasste aber berzeugende Bereicherung der naturwissenschaftlich-chemischen Bücherwelt. Auf jeder Seite werden zwei Atomsorten, informativ und reich bebildert vorgestellt. Dazu finden sich Artikel z.B. zur Geschichte des Periodensystems oder der Atommodelle, ferner ganzseitige, übersichtliche und farbige Diagramme z.B. zur wirtschaftlichen Bedeutung oder der Häufigkeit der Elemente (im Universum, in der Atmosphäre, in der Erdkruste und im Menschen), ihrer chronologischen Entdeckung der Entdecker, sowie Tabellen mit den spezifischen Eigenschaften (Atom- Ionenradien, physikalisch-chemische Daten, etc.) - alles sehr logisch, sachlich und einsichtig dargestellt. Die Welt der Elemente - Die Elemente der Welt" ist als Buch ganz allgemein nicht nur jedem naturwissenschaftlich Interessierten zu empfehlen, sondern speziell jedem Naturkunde-, Chemie- und Physiklehrer wärmstens empfohlen - egal welcher Stufe - die Schüler werden's danken! Viel Spaß beim Stöbern, db

Pressestimmen Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung März 2008 "Mit einer Fülle von Details beschreibt Hans-Jürgen Quadbeck-Seeger, ehemaliger Forschungsvorstand der BASF und Präsident der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh), die Geschichte von jedem Element, seine Entdeckung und seine physikalischen und chemischen Eigenschaften. Der Autor schrieb kein Lehrbuch, eher ein Buch des Wissens Die Welt der Elemente - Die Elemente der Welt stellt Autor Hans-Jürgen Quadbeck-Seeger neben der historischen Aufarbeitung der Entwicklung von Periodensystem und Atommodell alle Elemente vor und nennt Eigenschaften, Entdecker und Anwendungsgebiete. Gerade wegen der Kürze der Texte dient das farbenfrohe Buch als Nachschlagewerk oder einfach nur zum Stöbern. "Osnabrücker Zeitung Bersenbrücker Kreisblatt / Meppener Tagespost / Wittlager Kreisblatt Grafchafter Nachrichten" Hans-Jürgen Quadbeck-Seeger erklärt die chemischen Elemente mit Hilfe eines historischen Posters mit Informationen zu den einzelnen Entdeckern. Das Buch ist reich illustriert und bietet kleine Anekdoten als Begleitung zu den Beschreibungen. "Universum" ... schildert anschaulich den historischen Forschungsweg bis zu unserem heutigen Periodensystem und berichtet darüber hinaus allerlei Wissenswertes und Kurioses aus der Welt der Elemente... Quadbeck-Seeger haucht den abstrakten Atomsymbolen mit konkreten Fakten über deren Entdeckungsgeschichte, Vorkommen und industrielle Nutzung Leben ein und weckt dabei beim Leser Neugierde und Spaß an einem oftmals ungeliebten Fach und beweist, dass die Chemie der Elemente nicht nur für Wissenschaftler hinter verschlossenen Labortüren interessant ist. "Der Neue Apotheker" Angereichert mit einer Fülle von interessanten Details und ansprechend grafisch gestaltet bietet das Buch neben abwechslungsreicher Lektüre zahlreiche überraschende Erkenntnisse. "Giesserei Rundschau" Im wunderschön gestalteten Buch stellt Autor Hans-Jürgen Quadbeck-Seeger neben den historischen Aufarbeitungen der Entwicklung von Periodensystem und Atommodell alle Elemente vor und nennt Eigenschaften, Entdecker und Anwendungsgebiete. Gerade wegen der Kürze der Texte dient das farbenfrohe Buch als Nachschlagewerk oder einfach nur zum Stöbern. "Osnabrücker Zeitung" Das Buch wendet sich an alle naturwissenschaftlich Interessierten und vor allem auch an das junge Publikum. Es ist hervorragend geeignet für Schule, Vorlesungen und andere Studienveranstaltungen. "Pharmazeutische Zeitung" Dieses Buch vermittelt die bunte Vielfalt dieser Welt mit vielen Beispielen und Anekdoten. "Die Welt" Dieses mit viel Liebe zum Detail zusammengestellte Buchlein gibt nach einem 24seitigen Abriss der Historie des Atommodells auf jeweils einer Seite Auskunft darüber, wer wann welches Element mit welchen Eigenschaften entdeckt hat. ... Buch wie Poster sind in einem erfrischenden Layout zusammengestellt, so dass es Spaß macht, sich mit der andernorts vielfach etwas staubig-trockenen dargebotenen Historie zum Periodensystem zu beschäftigen. Das Buch sollte auf dem Bücherregal eines jeden Chemielehrers, das Poster in jedem Chemiefachraum zu finden sein. Natürlich können beide auch jedem Amateur empfohlen werden, der auf unterhaltsame Art mehr über das Periodensystem lernen möchte. "Mikrokosmos" ... in einem grafisch gut aufgemachten Buch... "Neues Deutschland" ... In der vorliegenden Form ist das Buch nicht nur für Chemiker,

sondern allgemein für interessierte Bürger ein kompakter Überblick über das Periodensystem und die Elemente und kann angesichts des günstigen Preises nur empfohlen werden. "Lebensmittelchemie 06/2007" Diese beiden Kapitel stellen einen Zusammenhang zu dem von Quadbeck-Seeger konzipierten und von Gunther Schulz gestalteten Poster 'Das historische Periodensystem - Wer hat was entdeckt?' (Wiley-VCH, Weinheim, 2006, ISBN: 978-3-527-31679-3, 19,90 €) her. Gerade die Kombinierbarkeit beider Werke ist eine originelle Idee und macht deren Einsatz in der Lehre an Schule und Uni für jeden guten Dozenten geradezu zu einem Muss. "BIOspektrum Nov. 07" Seit das Poster mit dem historischen Periodensystem im Flur der Wuppertaler Chemiedidaktik hängt, bleiben viele davor stehen - auch solche, die es eigentlich recht eilig haben. Und als die Lehramtstudierenden das kleine griffige Bchlein ... vorgelegt bekamen, griffen so wie alle zum Stift um sich die Bestellnummer zu notieren. "Praxis der Naturwissenschaften Chemie in der Schule November 2007" Die Zielgruppe des vorgestellten Buchs sind aus meiner Sicht auf jeden Fall Lehrer, Schler, Dozenten und Studenten, denn durch fehlende Erklärungen verwendeter Fachbegriffe und durch manche ungeschickte Formulierung wird es bei Lesern mit lediglich elementarem Chemie-Wissen leider manchmal zu gären Missverständnissen kommen. "<http://www.wissenschaft-online.de/artikel/913592> Februar 2008" Wie die 92 natürlichen Elemente entstanden sind, wie sie entdeckt wurden und zu ihrem Namen gelangten, wo sie vorkommen und wie sie technisch genutzt werden, beschreibt Hans-Jürgen Quadbeck-Seeger in dem Buch... "FAZ, 12.03.2008" Durch die systematische, sehr übersichtliche und kompakte Darstellung eignet sich das Buch als kleines Nachschlagewerk für alle, die sich einen einführenden Überblick über chemische Elemente verschaffen wollen. "Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung März 2008 Kurzbeschreibung Sie wissen, dass man Sauerstoff zum Atmen braucht, Neon leuchten kann und Chrom glänzt? Aber hätten Sie auch gewusst, dass sich Arsen in Ihrem Handy befindet, Rhodium in Ihrer Brille und dass die Zinnpest keine Krankheit ist? Und könnten Sie auch nur drei der Forscher benennen, denen wir all diese Erkenntnisse zu verdanken haben? Prof. Quadbeck-Seeger, jahrelanges Mitglied im Vorstand der BASF, bei diesen und anderen Fragen auf Spurensuche. Basierend auf dem Periodensystem der Elemente, dem zentralen Nachschlagewerk eines jeden Naturwissenschaftlers, erläutert er die Kriterien, die einem Element seinen Platz zuweisen und ihm seine besonderen Eigenschaften verleihen. Anschaulich und knapp schildert er für jedes Element die Geschichte seiner Entdeckung, seine physikalischen und chemischen Eigenschaften sowie seine Rolle in unserem täglichen Leben. Angereichert mit einer Fülle von interessanten Details ist das komplett farbig und grafisch gestaltete Buch nicht nur abwechslungsreiche Lektüre, sondern auch Fundgrube für überraschende Erkenntnisse. Ideal mit dem Poster "Das historische Periodensystem" kombinierbar, wendet sich das Buch unter anderem an das junge Publikum und ist hervorragend geeignet für Schule, Vorlesungen und andere Studienveranstaltungen. Buchrückseite Sie wissen, dass man Sauerstoff zum Atmen braucht, Neon leuchten kann und Chrom glänzt - aber hätten Sie auch gewusst, dass sich Arsen in Ihrem Handy befindet, Rhodium in Ihrer Brille und dass die Zinnpest keine Krankheit ist? Und könnten Sie auch nur drei der Forscher benennen, denen wir all diese Erkenntnisse zu verdanken haben? Prof. Quadbeck-Seeger, jahrelanges Mitglied im Vorstand der BASF, geht in seinem Buch in kompakter und verständlicher Weise diesen und anderen Fragen nach. Basierend auf dem Periodensystem der Elemente, dem zentralen Nachschlagewerk eines jeden Naturwissenschaftlers, erläutert er die Kriterien, die einem Element seinen Platz im Periodensystem zuweisen und ihm seine besonderen Eigenschaften verleihen. Anschaulich und knapp schildert er für jedes Element die Geschichte seiner Entdeckung, seine physikalischen und chemischen Eigenschaften sowie seine Rolle in unserem täglichen Leben. Angereichert mit einer Fülle von interessanten Details und komplett grafisch durchgestaltet bietet das Buch neben abwechslungsreicher Lektüre so auch einige überraschende Erkenntnisse. Besserwisser und Freunde von Statistiken werden in dem umfangreichen tabellarischen Anhang ihren Durst stillen können. Ideal mit dem Poster "Das historische Periodensystem" kombinierbar, wendet sich das Buch vor allem an das junge Publikum und ist hervorragend geeignet für Schule, Vorlesungen und andere Studienveranstaltungen.