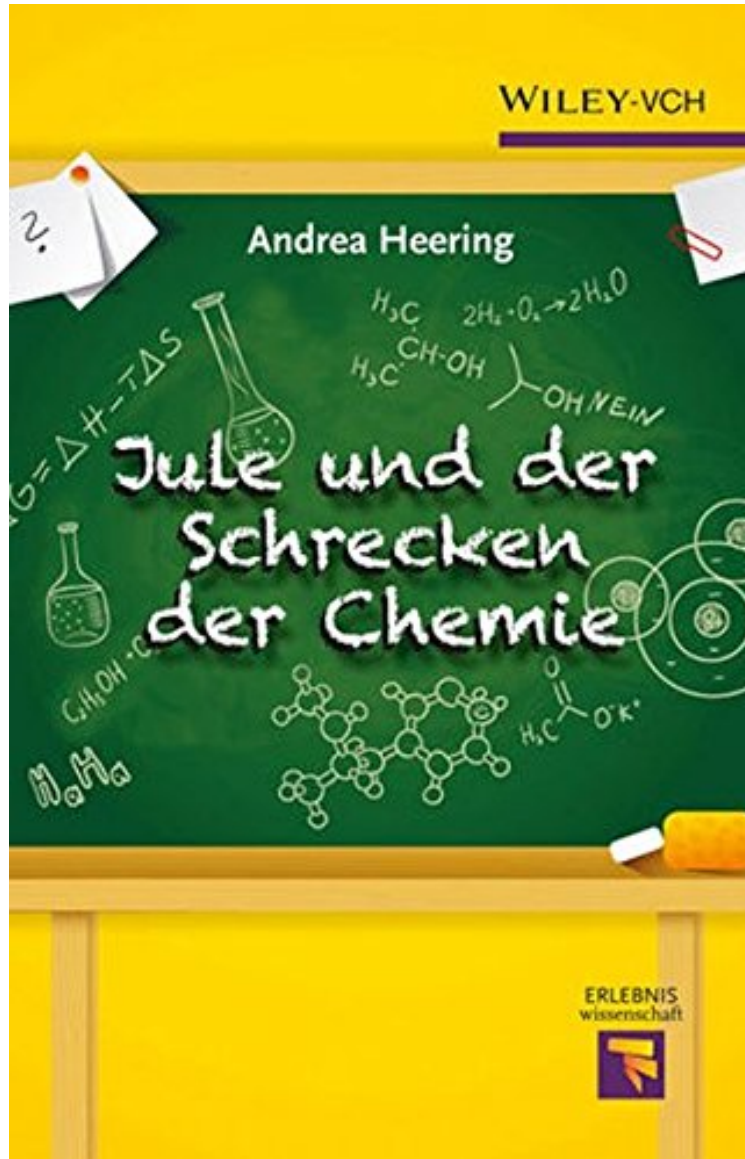


[FREE] Jule und der Schrecken der Chemie (Erlebnis Wissenschaft)

Jule und der Schrecken der Chemie (Erlebnis Wissenschaft)

Von Andrea Heering

audiobook / *ebooks / Download PDF / ePub / DOC



[Download](#)

[Read Online](#)

Produktinformation -Verkaufsrang: #339605 in BcherMarke: Wiley VCH Verlag GmbH / Wiley-VCH Verlag GmbH Co. KGaAVerffentlicht am: 2013-09-11Abmessungen: 8.70 x 1.07b x 5.711, 1.08 Pfund
Einband: Gebundene Ausgabe311 Seiten | File size: 25.Mb

Von Andrea Heering : Jule und der Schrecken der Chemie (Erlebnis Wissenschaft) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Jule und der Schrecken der Chemie (Erlebnis Wissenschaft):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen11 von 11 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich.
Chemie kann Spa machen!Von BussibusDieses Buch hat es in sich!Der harmlose Titel dieses Buches tuscht: In den

ansprechend illustrierten, locker und witzig erzählten Geschichten von den Missgeschicken einer 13-Jährigen steckt anspruchsvolle Chemie vom Feinsten. So schließt es wie kein anderes mir bekanntes Buch die Brücke zwischen einem witzigen Jugendbuch und einem anspruchsvollen Sachbuch. Dabei merkt man den fachdidaktischen Hintergrund der Autorin: Fachvokabular und Modellvorstellungen werden fachgerecht eingeführt, sodass der Leser vor unsachgemäß versimpelten Darstellungen chemischer Zusammenhänge bewahrt wird (was man beileibe nicht von allen leicht lesbaren Chemiebüchern sagen kann). Darüber hinaus vermeidet Heering alles, was sonst in der Chemie abschreckt und den Zugang erschwert: es finden sich in dem Buch so gut wie keine Reaktionsschemata, Rechnungen oder Riesenformeln. Trotzdem werden die Grundlagen der Mittelstufenchemie vollständig abgedeckt (Themen: Eigenschaften von Stoffen, Modellvorstellungen und ihre Grenzen, Atommodelle, Bindungsarten, Aggregatzustandsänderungen und Eigenschaften und Gesetze chemischer Reaktionen). Sogar Probleme der Oberstufenchemie (Mesomerie, Entropie, Enthalpie, Gibbs-Helmholtz-Gleichung, Maxwell-Boltzmann-Verteilung, Entstehung der Farbigkeit) werden abgehandelt und, das ist die Meisterleistung, mit so eingängigen Vergleichen eingeführt, dass sogar interessierte 12-Jährige problemlos Zugang finden. Für diejenigen, denen die einfachen Erklärungen nicht reichen, gibt es genügend weiterführende Anmerkungen im Anhang, in Fußnoten oder Exkursen. Für ernsthaftes Lesen ist sogar kostenloses Lernmaterial im Internet verfügbar. Ich habe mit dieser Neuerscheinung endlich eine Möglichkeit, meinen Schülern ein Buch zu empfehlen, das zum Lachen, Staunen und exakten Verstehen einer Naturwissenschaft anregt, bei der gerade die Theorie nur schwer und trocken zu vermitteln ist. So ist Jule und der Schrecken der Chemie für mich trotz des stolzen Preises ein uneingeschränkt empfehlenswertes Buch, das jeder Altersgruppe einen absoluten angst- und schreckensfreien und trotzdem sachgerechten Zugang zu den Grundlagen der Chemie erlaubt. 4 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Warum hat es dieses Buch nicht gegeben als ich Chemieunterricht hatte? Von diesem und das Eigentliche war dieses Buch für meine Kinder gedacht. Allerdings liegt es nach wie vor auf meinem Nachttisch und fasziniert mich sehr. Liebe Frau Heering, Jules Erlebnisse bringen mir die Chemie nah. Vielen Dank. 2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Tolles Buch, super Darstellungen, Erklärungen und Aufmachung! Von Terry Als angehender Chemielehrer habe ich mir dieses Buch mal geholt, um Ideen zu bekommen, wie Sachverhalte der Chemie schülernah erklärt werden können. In diesem Buch finden sich richtig gute, anschaulich beschriebene Erklärungen zu diversen Grundlagen der Schulchemie. Ich denke, ich werde es gut in den Unterricht integrieren können. Für Schüler, die trockenen Chemieunterricht kennen und nicht so viel verstehen ist dieses Buch ideal, aber auch für chemieinteressierte Schüler bzw. Erwachsene. Es lässt sich sehr leicht lesen, ist sehr verständlich und gut strukturiert!!

Produktbeschreibung Gebundenes Buch Schreckensfreier Zugang: Andrea Heering zeigt mit Jule und der Schrecken der Chemie, dass Wissenschaft richtig Spaß macht. Jule ist 13 und leidet: Schule, kleine Brüder, ignorante Eltern, eine besserwisserische Freundin Christin und - zu allem Überfluss - hat sie auch noch Liebeskummer. Was das alles mit Chemie zu tun hat? Folgen Sie Jule durch ihren Alltag und lernen Sie so auf unterhaltsame und verständliche Weise die Grundlagen der Chemie kennen. Fundiert, motivierend und ansprechend in der Darstellung werden Fragen wie Warum kann man das Schmelzen von Schokolade ziemlich einfach rückgängig machen, das Verkohlen von Brötchen aber nicht? beantwortet. Alltagsphänomene und die Tiefen der Modellvorstellungen. Jedes Kapitel des Buches besteht dabei aus drei Teilen: einer kleinen Geschichte von Jule, einer ersten Erklärung und einem Exkurs. Die Geschichte und die Erklärung verschaffen dem Leser einen soliden Überblick über die Chemie, mit den Exkursen geht es richtig in die Tiefe. Am Schluss eines jeden Kapitels gibt es eine kurze Zusammenfassung des Gelernten in einem Merksatz. Die Autorin wagt sich bei ihrer Darstellung auch in die Tiefen der chemischen Modellvorstellungen, ohne die Alltagsphänomene wie das Verdunsten von Wasser nicht erklärbar sind. Durch ihre in der Praxis erprobte Erfahrung in der Vermittlung naturwissenschaftlicher Inhalte an Jugendliche schafft es Heering, ihren Lesern einen schreckensfreien Zugang zur Chemie zu bereiten und rückt außerdem die verkrusteten (und oft falschen) Erklärungen in chemischen Experimentierbüchern gerade. Eine hilfreiche Lektüre für Schüler, Lehrer und alle interessierten Leser.

Pressestimmen "Ein super Chemie-Buch für alle, die sich in das Thema 'Chemie' einarbeiten möchten." Deutsche Behinderten-Zeitschrift (April 2015) "Ein heraus gelungenes Buch, welches allen Eltern und Lehrern ans Herz gelegt sei." chemieseite.de (20.01.2015) "Aussagekräftig und witzig beschreibt die Autorin, Andrea Herring, in ihrem Buch Jule und der Schrecken der Chemie (...) anhand von Jules Alltagsgeschichten komplexe Modellvorstellungen der Chemie, sodass die Schulchemie wirklich Spaß macht!" Deutsche Behinderten Zeitschrift (01.07.2014) "Unglaublich: Chemie kann richtig Spaß machen!" Physik in unserer Zeit (01.06.2014) "Unkompliziert und unterhaltsam werden hier die 'Basics' erklärt, sodass sie auch von Schülern ab der Mittelstufe gut nachvollzogen werden können." Leser-Welt.de (28.03.2014) "Das richtige Buch für Schüler, die sich durch den Chemie-Unterricht quälen, weil sie den Stoff langweilig, kompliziert und völlig unwichtig finden." bild der wissenschaft (01.03.2014) "[S]ehr empfehlenswerte Einführung in die Chemie." ekz Bibliotheksservice (06.01.2014) "Auch Erwachsene werden an diesem Nachhilfeunterricht ihre Freude haben." Schwarzwälder Bote / Die Oberbadische (28.12.2014) "unterhaltsam und verständlich" Nordwest Zeitung (13.12.2013) "witzig" Lesart (4/2013, 30.11.2013) "Große Klasse!" sfbasar.filmbesprechungen.de

(14.11.2013)"eindrucksvoll"buchrezicenter.filmbesprechungen.de (02.11.2013)"Ein tolles Buch."Schweriner Volkszeitung (18.10.2013), Norddeutsche Neueste Nachrichten Rostocker Anzeiger (18.10.2013)"So anschaulich, dass es richtig Spa macht."Preussische Allgemeine Zeitung (12.10.2013)KurzbeschreibungSchreckensfreier Zugang: Andrea Heering zeigt mit Jule und der Schrecken der Chemie, dass Wissenschaft richtig Spa machtJule ist 13 und leidet: Schule, kleine Brdern, ignorante Eltern, eine besserwisserische Freundin Christin und - zu allem berfluss - hat sie auch noch Liebeskummer. Was das alles mit Chemie zu tun hat? Folgen Sie Jule durch ihren Alltag und lernen Sie so auf unterhaltsame und verstdliche Weise die Grundlagen der Chemie kennen. Fundiert, motivierend und ansprechend in der Darstellung werden Fragen wie Warum kann man das Schmelzen von Schokolade ziemlich einfach rckgngig machen, das Verkohlen von Brtchen aber nicht? beantwortet.Alltagsphnomene und die Tiefen der ModellvorstellungenJedes Kapitel des Buches besteht dabei aus drei Teilen: einer kleinen Geschichte von Jule, einer ersten Erklrung und einem Exkurs. Die Geschichte und die Erklrung verschaffen dem Leser einen soliden berblick ber die Chemie, mit den Exkursen geht es richtig in die Tiefe. Am Schluss eines jeden Kapitels gibt es eine kurze Zusammenfassung des Gelernten in einem Merksatz. Die Autorin wagt sich bei ihrer Darstellung auch in die Tiefen der chemischen Modellvorstellungen, ohne die Alltagsphnomene wie das Verdunsten von Wasser nicht erklrbar sind. Durch ihre in der Praxis erprobte Erfahrung in der Vermittlung naturwissenschaftlicher Inhalte an Jugendliche schafft es Heering, ihren Lesern einen schreckensfreien Zugang zur Chemie zu bereiten und rckt auerdem die verkrzten (und oft falschen) Erklrungen in chemischen Experimentierbchern gerade. Eine hilfreiche Lektre fr Schler, Lehrer und alle interessierten Leser.BuchrckseiteSchreckensfreier Zugang: Andrea Heering zeigt mit Jule und der Schrecken der Chemie, dass Wissenschaft richtig Spa machtJule ist 13 und leidet: Schule, kleine Brdern, ignorante Eltern, eine besserwisserische Freundin Christin und - zu allem berfluss - hat sie auch noch Liebeskummer. Was das alles mit Chemie zu tun hat? Folgen Sie Jule durch ihren Alltag und lernen Sie so auf unterhaltsame und verstdliche Weise die Grundlagen der Chemie kennen. Fundiert, motivierend und ansprechend in der Darstellung werden Fragen wie Warum kann man das Schmelzen von Schokolade ziemlich einfach rckgngig machen, das Verkohlen von Brtchen aber nicht? beantwortet.Alltagsphnomene und die Tiefen der ModellvorstellungenJedes Kapitel des Buches besteht dabei aus drei Teilen: einer kleinen Geschichte von Jule, einer ersten Erklrung und einem Exkurs. Die Geschichte und die Erklrung verschaffen dem Leser einen soliden berblick ber die Chemie, mit den Exkursen geht es richtig in die Tiefe. Am Schluss eines jeden Kapitels gibt es eine kurze Zusammenfassung des Gelernten in einem Merksatz. Die Autorin wagt sich bei ihrer Darstellung auch in die Tiefen der chemischen Modellvorstellungen, ohne die Alltagsphnomene wie das Verdunsten von Wasser nicht erklrbar sind. Durch ihre in der Praxis erprobte Erfahrung in der Vermittlung naturwissenschaftlicher Inhalte an Jugendliche schafft es Heering, ihren Lesern einen schreckensfreien Zugang zur Chemie zu bereiten und rckt auerdem die verkrzten (und oft falschen) Erklrungen in chemischen Experimentierbchern gerade. Eine hilfreiche Lektre fr Schler, Lehrer und alle interessierten Leser.