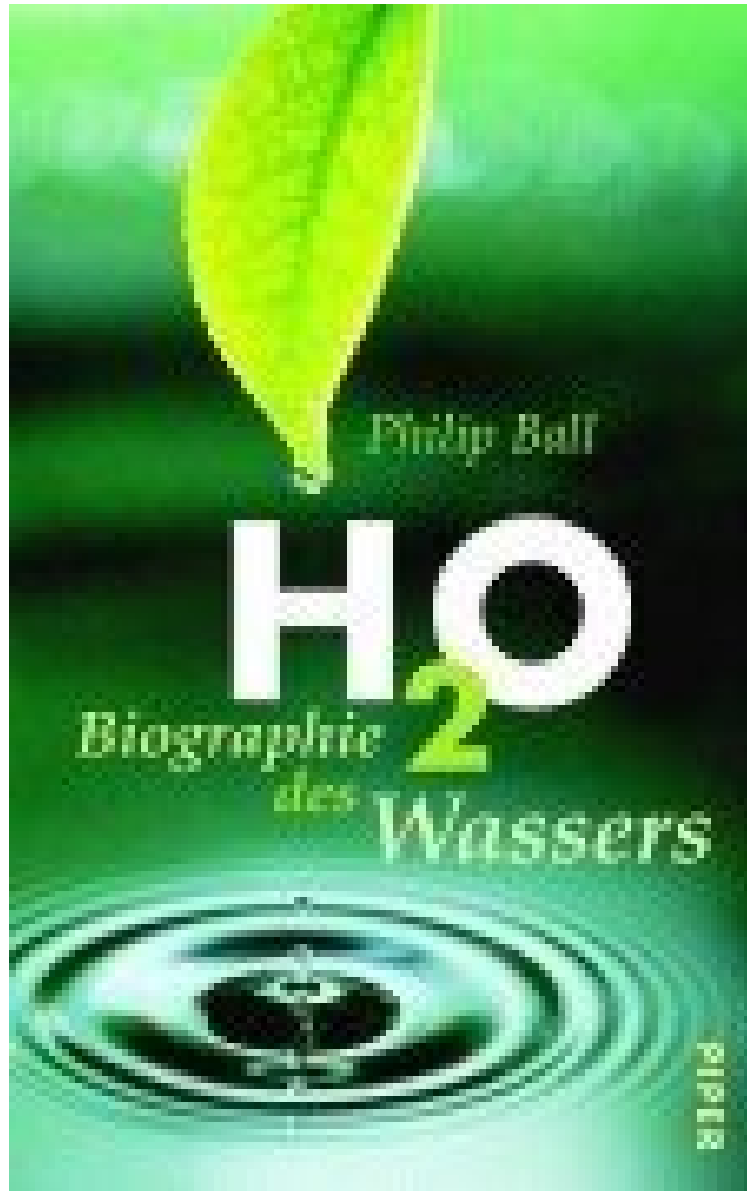


[Read now] H2O - Biographie des Wassers

H2O - Biographie des Wassers

Von Philip Ball

DOC | *audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrang: #872507 in BcherVerffentlicht am: 2001Einband: Gebundene Ausgabe476 Seiten | File size: 52.Mb

Von Philip Ball : H2O - Biographie des Wassers before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised H2O - Biographie des Wassers:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen9 von 9 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Fast alles, was Sie ber Naturwissenschaften wissen mssenVon BritzelWenn Sie dieses Buch erstmalig in den Hnden halten, fragen Sie sich vielleicht, was man wohl auf 470 Seiten ber Wasser erzhlen kann. Sie werden aber schnell merken,

dass es tatsächlich viel über diese einzigartige Substanz zu berichten gibt. Da es sich hier um eine "Biographie des Wassers" handeln soll, muss ein Werdegang her. Und den gibt es. Schließlich hat das Wasser seit dem Urknall mit der Entstehung des Universums, des Sonnensystems, der Erde, des Lebens, der Menschen, der Industrie viel erlebt. Mit der Industrie ist das Wasser jedoch zunehmend in Gefahr geraten, und so ist vor allem das letzte Kapitel wichtig, welches eindringlich darauf hinweist, wie wir Menschen in den Wasserkreislauf eingreifen, womit wir unsere Existenz und unsere Umwelt gefährden. Aber damit beschäftigt sich nur das letzte Kapitel. Vorher leistet Philip Ball, Redakteur bei "Nature", einen Rundumschlag in Sachen Naturwissenschaften. Er befasst sich mit Wasser aus dem Blickwinkel der Astronomie, Geologie, Physik, Chemie und Biologie. Das ist alles sehr interessant. Mitunter scheint er etwas abzuschweifen, kehrt aber nach längeren Exkursen immer wieder zum Thema zurück und verliert es eigentlich nie richtig aus den Augen. Ball versäumt es auch nicht, Naturwissenschaftlern selbst einen Spiegel vorzuhalten. Denn im letzten Jahrhundert hat es einige Skandale gegeben, in denen sie sich nicht gerade mit Ruhm bekleckert haben, man denke nur an die kalte Kernfusion im Becherglas. Insgesamt ein lesenswertes Buch für naturwissenschaftlich interessierte Menschen. Sehr interdisziplinär angelegt und lehrreich. Da verzeiht man gerne manchen Umweg. 19 von 20 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. großartig, faszinierend, spannend Von Ein Kunde H₂O. Biographie des Wassers. Hinter diesem so schlichten Titel verbirgt sich ein einzigartiges Werk, das in mitreißender, unglaublich spannender Weise Fragen beantwortet, die sich bestimmt jeder schon einmal gestellt hat. Gleichzeitig wird der Weg zu neuen Rätseln bereitet, auf die man noch immer keine Antwort weiß. Obwohl, oder vielleicht gerade weil man nach der Lektüre dieses Buches so viel gelernt hat, weiß man anschließend, dass die Grundlage unseres Lebens noch lange ein faszinierendes Rätsel bleiben wird. 6 von 6 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Erstaunliches über Wasser und Naturwissenschaften allgemein. Von Britzel Wie kann man 470 Seiten zum Thema Wasser schreiben? Diese Frage wird sich mancher stellen, der dieses Buch erstmalig in der Hand wiegt, bevor er zum Leser wird. Nach der Lektüre steht dann fest, dass es tatsächlich viel über diese bemerkenswerte Substanz zu erzählen gibt - aus der Perspektive des Chemikers, des Physikers, des Biologen, des Zoologen, des Astronomen, des Geologen... Wasser verfügt über eine umfangreiche Biographie. Philip Ball erzählt sie von der Entstehung des Universums über die Entstehung der Erde und die Entstehung des Lebens bis zur Entstehung der Industrie. Und letzteres könnte auch schon der Anfang vom Ende sein, wie im letzten Kapitel gezeigt, wenn wir nicht anfangen, das Wasser und unsere Umwelt schonend zu behandeln. Der Autor erzählt viel. So ist dieses Buch quasi ein Rundumschlag in Sachen Naturwissenschaften. Alles, was Sie über Naturwissenschaften wissen müssen, oder so ähnlich. Sehr interessant, sehr informativ, gut lesbar. Teilweise fragt sich der Leser, was das Ganze noch mit dem eigentlichen Thema zu tun hat, aber Philip Ball, Redakteur der renommierten Zeitschrift "Nature", kehrt immer wieder zum Wasser zurück. Man kann ihm auch nicht böse sein, denn die Exkurse (z.B. Skandale in der Wissenschaft - auch sie haben alle mit Wasser zu tun) sind für sich wieder spannend. Fazit: Die Anschaffung lohnt sich. Die Lektüre noch viel mehr - sofern Sie nur ein Fünkchen Interesse für Naturwissenschaften haben.

Wasser ist so allgegenwärtig, dass es uns geradezu banal erscheint. Der Irrtum könnte nicht größer sein: Wasser ist nicht nur das Elixier alles Lebendigen, es ist auch eine höchst ungewöhnliche Flüssigkeit. Kaum jemand wundert sich darüber, dass sich im Winter Eisdecken auf den Seen bilden, so vertraut ist der Vorgang. Doch in Wahrheit sind es gerade seine Eigenschaften als "schwarzes Schaf" unter den Flüssigkeiten, die alles Leben ermöglicht haben, und die auch heute noch vielen Wissenschaftler Kopfzerbrechen bereiten. Der Chemiker und Physiker Philip Ball, langjähriger Redakteur bei Nature, hat dem lebenswichtigen Sonderling eine Biografie gewidmet. Sie beginnt mit der Geburt der Elemente im Urknall und den Sternen. Ball beschreibt die Geschichte des Wassers in unserem Sonnensystem -- selbst in der Sonne gibt es Wasser -- und seine Rolle im irdischen Kreislauf aus Verdunstung und Niederschlag. Dann nimmt er die unscheinbare Flüssigkeit genauer unter die Lupe: Wassermoleküle haben eine einzigartige Geometrie. Dadurch schließen sie sich zu großen Verbänden zusammen, zu einer Flüssigkeit, die gleichzeitig einem Kristall ähnelt. Ball macht deutlich, wie gerade durch die typischen Eigenschaften von Wasser Zellmembranen und die Photosynthese entstehen konnten -- zentrale Voraussetzungen für die Organismen auf unserem Planeten. Darüber hinaus verblüfft er mit Kuriositäten, wie etwa den verschiedenen Formen von Eis. Er schließt mit dem leider obligatorischen Aspekt "Wasser als natürliche Ressource" -- und wie wir sie verschwenden. Philip Ball schreibt verständlich und fesselnd -- es gelingt ihm, auch die Faszination der oft als "trocken" empfundenen Chemie zu vermitteln. Seine Biographie des Wasser ist gespickt mit Anekdoten, Fakten und Veranschaulichungen, und spannt einen weiten Bogen von der Kosmologie, Geografie und Physik, über die Chemie, Biologie bis hin zu Zoologie und Politik. Nach der Lektüre wird ein Glas Wasser nicht mehr dasselbe sein wie zuvor. -- Birgit Will Kurzbeschreibung Wasser ist die Grundvoraussetzung für das Leben. Das sagen alle Schöpfungsmythen, das belegen die Naturwissenschaften. Obwohl Wasser auf der Erde und im Universum allgegenwärtig ist, gibt es noch immer keine erschöpfende Antwort auf die Frage: Was ist Wasser? Noch immer ist es ein geheimnisumwittertes Element. Philip Balls Biographie erzählt davon, was man heute über Wasser weiß und was nicht. Die Geschichte beginnt beim Urknall und der Geburt der beiden Elemente, aus denen sich Wasser zusammensetzt:

Wasserstoff und Sauerstoff. Ball zeigt, wie sie sich in der unvorstellbaren Weite des Alls ausbreiten, bevor sie sich vereinigen und Meere und Flüsse, Wolken und Schneeflocken, kosmisches Eis, schließlich das Zytoplasma der Zellen, die Grundlage des Lebens bilden. Eine herrlich unkonventionelle Reise durch Mythen und Sagen bis in die modernste Wissenschaft. Wetten, da Sie nach der Lektüre Ihr nächstes Glas Wasser mit völlig veränderten Bewusstsein trinken?

Über den Autor und weitere Mitwirkende: Philip Ball, geboren 1962 in Newport / Isle of Wight, studierte Chemie und Physik in Oxford und Bristol, promovierte 1988. Er war zehn Jahre leitender Redakteur bei Nature, ist heute freier Publizist für Zeitungen und Zeitschriften wie Nature und New Scientist. Ball hat vier Bücher geschrieben, darunter Chemie der Zukunft, er lebt in London.