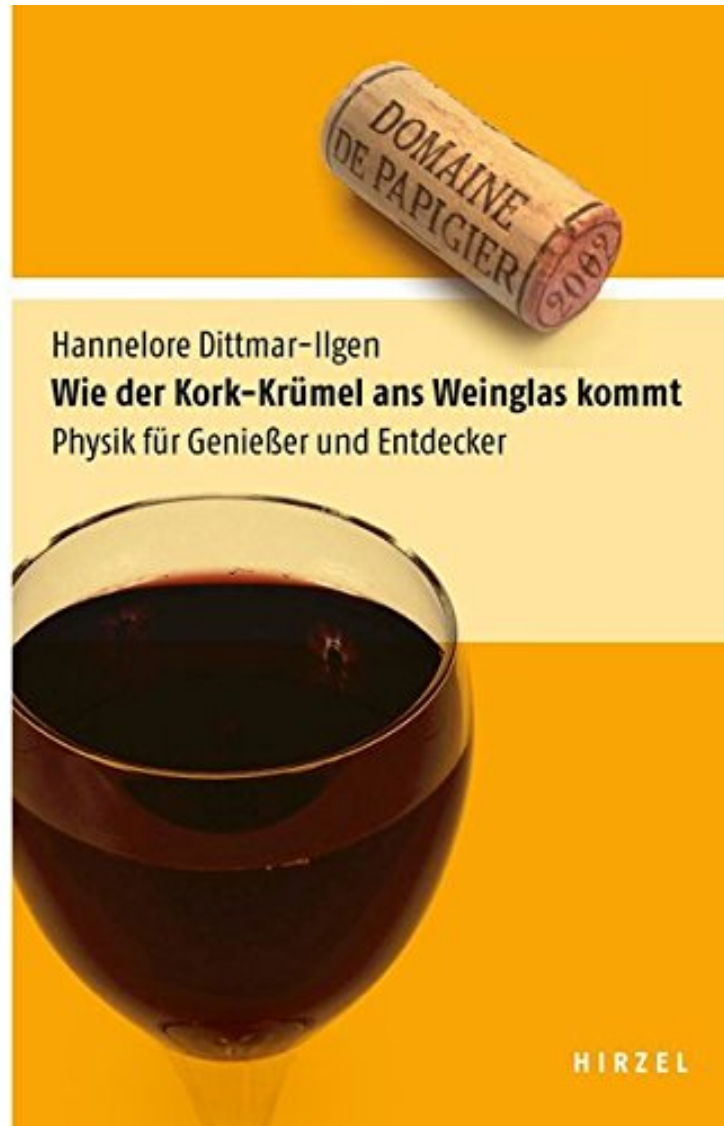


[Read download] Wie der Kork-Krmel ans Weinglas kommt. Physik fr Genieer und Entdecker

## Wie der Kork-Krmel ans Weinglas kommt. Physik fr Genieer und Entdecker

Von Hannelore Dittmar-Ilgen, Hannelore Dittmar- Ilgen

\*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrang: #1155059 in BcherVerffentlicht am: 2006-10-01Abmessungen: 9.13 x .59b x 6.02l, Einband: Taschenbuch172 Seiten | File size: 56.Mb

Von Hannelore Dittmar-Ilgen, Hannelore Dittmar- Ilgen : **Wie der Kork-Krmel ans Weinglas kommt. Physik fr Genieer und Entdecker** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Wie der Kork-Krmel ans Weinglas kommt. Physik fr Genieer und Entdecker:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Die Physik des Alltags - genau Hinschauen macht Spa!Von Regina KarolyiWenn Sie ein Mensch sind, der aufmerksam

durchs Leben geht, und für den das Alltägliche nicht langweilig und selbstverständlich ist, haben Sie sich die eine oder andere in diesem Buch erläuterte Frage wahrscheinlich schon gestellt, vor allem, wenn Sie Genussmittel wie Kaffee, Wein oder Bier mögen. Es ist wirklich interessant, wie die Crema auf dem Espresso entsteht oder der Schaum auf dem Bier und duftig-lockerer Eischnee, und die Vorgänge lassen sich leicht begreifen. Denn es handelt sich im Grunde um ganz einfache Physik und nicht um Hexerei. Das gilt auch für die beim Ausschütten tröpfelnde Kaffeekanne: Der Kaffeestrahle unterliegt einem strömungsbedingtem Druckgefälle und nicht "Murphys Gesetz". behauptet hlt Kaffee aus der Sicht des Physikers allerlei Phänomene bereit, denen nachzugehen sich lohnt, auch für Nicht-Physiker. Die scheinbare Zielstrebigkeit des im Titel erwähnten Korkkrmels beruht auf der Oberflächenspannung des Wassers als wesentlichem Weinbestandteil. Ebendiese Oberflächenspannung ermöglicht übrigens auch die Lebensweise des Insekts namens Wasserläufer. Wasser ist ohnehin ein Lieblings"element" des Physikers. Ein spannendes Kapitel des Buchs befasst sich mit für den Menschen gefährlichen Wellen wie Tsunamis und Monsterwellen, aber auch der Abschnitt über die Muster, die beim Umfließen eines Hindernisses in einem Fluss oder Bach entstehen, bietet manche Überraschung. Lebewesen nutzen die Physik gern für ihre Zwecke, nicht nur der erwähnte Wasserläufer, sondern zum Beispiel bunt schillernde Schmetterlinge, deren Flügeloberflächen in den meisten Fällen keine Pigmente enthalten, sondern winzige Gitterähnliche Strukturen. Haie und Forellen haben sich im Laufe ihrer Evolution perfekt an die Gesetze der Strömungslehre angepasst. Wie Polarlichter entstehen, und ob sie wirklich knistern, wird in einem Kapitel über Physik in der Natur ebenso untersucht wie die Eigenschaften der Kometen, die auf die Menschen schon immer eine große Faszination ausgebt haben. Das Buch gibt einen charmanten und unterhaltsamen Einblick in die Physik um und in uns und macht Mut zum Fragenstellen und genauen Beobachten. Anleitungen für kleine, ohne großen Aufwand durchführbare Experimente kommen hinzu. Viele Skizzen und Fotos ergänzen den ohnehin bestens verständlichen, in einem unkomplizierten Stil verfassten Text. Wer anschließend Lust auf "mehr" bekommen hat, kann sich im Anhang über weiterführende Literatur und Websites zum Thema informieren. Ein Buch, das auch berzeugte Physikmuffel bekehren kann!

Pressestimmen das Buch ist der Autorin ebenso vorzüglich gelungen wie die vorangegangenen.

(Sandammer.de) Kurzbeschreibung Was haben Kaffee, Espresso, Wein, Eischnee, Luftschokolade und Honig mit Physik zu tun? Aber nicht nur darum geht es im neuen Buch der Autorin, sondern auch um Schönheit und faszinierende Strukturen in der Natur. Wie Bergbäche ihren Weg finden, wie Monsterwellen entstehen und wieso Wasserläufer nicht schwimmen können - zu all diesen Themen hat die Physik eine ganze Menge zu sagen. Und: Physik kann anregend und spannend sein - auch und gerade für Genieer! über den Autor und weitere Mitwirkende Dr. Hannelore Dittmar-Ilgen ist Physikerin und unterrichtete lange an einem Gymnasium. Seit einigen Jahren gibt sie als Wissenschaftsjournalistin und Autorin ihre Faszination für die Physik an andere weiter. Bei Hirzel sind bereits mehrere Bücher von ihr erschienen.