

The Code Book The Science Of Secrecy From Ancient Egypt To Quantum Cryptography

De hilarische opvolger van Wat als? Van de auteur van Wat als? en het brein achter xkcd.com – al meer dan 90.000 exemplaren verkocht 'Briljant.' Bill Gates Voor elke taak bestaat er een juiste aanpak, een verkeerde aanpak en een aanpak die zo ontzettend bizar is dat niemand er ook maar over peinst hem te gebruiken. Hoe dan? is een humoristische handleiding van bestsellerauteur Randall Munroe voor deze derde aanpak. Een wegwijzer boordevol uiterst onpraktisch advies voor van alles en nog wat, van een gat graven tot hoe je een vliegtuig veilig aan de grond zet. Net als in zijn eerdere boek Wat als? moedigt Randall Munroe ons op briljante wijze aan om de meest absurde uitersten van het mogelijke op te zoeken. In combinatie met zijn scherpe strips en amusante illustraties is Hoe dan? een heerlijke, verbazingwekkende en hilarische manier om de wetenschap en technologie die achter het dagelijkse leven schuilgaan beter te begrijpen. Een perfect cadeauboek voor iedereen die meer te weten wil komen over 'Door de absurditeit en de vrolijke tekeningen voelt het boek vederlicht, maar toch leer je veel. Over raketten, over vlinders, over geschiedenis. En je leert vooral om met de onverzadigbaar nieuwsgierige blik van Munroe naar de wereld te kijken.' De Correspondent 'Continu fascinerend en vermakelijk.' The Wall Street Journal

Sinds 150 jaar is de klassieker van Charles Dickens een onmisbaar ingrediënt in de Britse kersttraditie. Eigenlijk is het een spookverhaal, maar met een positieve boodschap, waarin geesten proberen vat te krijgen op de harteloze vrek en geldschieder Ebenezer Scrooge. Charles Dickens was een van de grote Victoriaanse schrijvers met oog en hart voor de kwetsbaren - in het bijzonder kinderen. Hij schreef een 'kerstavontuur' nadat hij in 1843 een school bezocht voor de ondervoede en ongeletterde straatkinderen in Londen. Daarnaast heeft het betrekking op de eigen herinneringen van de auteur aan Kerstmis en aan de kersttraditie. Het verhaal heeft veel van wat we nu associëren met Kerstmis gedefiniëerd: het familiebedrijf, Kerstspelletjes, Kerstvoedsel en -dranken, vrijgevigheid en geschenken. De laatste twintig jaar van zijn leven tot 1870 had Dickens zelf groot succes in het rondreizen en voorlezen. Sindsdien is "A Christmas Adventure" niet alleen vele malen verfilmd, ook als tekenfilm, en werd het ook geproduceerd als theater, musical, ballet en opera. Op kerstavond krijgt hij bezoek van de gekwelde geest van zijn overleden zakenpartner, Jacob Marley, en vervolgens van drie geesten die kerst in het verleden, heden en toekomst vertegenwoordigen, en wordt het een harde les in vrijgevigheid en mededogen, oftewel de ware geest van Kerstmis. Charles Dickens (1812-70) is een van de grote namen in de Britse literatuur. Zijn boeken zijn sinds zijn leven voortdurend gelezen en gepubliceerd, terwijl het werk doorgaat op het gebied van film, televisie en theater. Als auteur schreef Dickens met humor over hoe de Engelse industrialisatie vaak gruwelijke menselijke gevolgen kent, en hij heeft in zijn werken een bijzonder oog voor de armen, vooral kinderen. Verschillende van zijn protagonisten zijn kinderen, zoals Oliver Twist, David Copperfield en kleine Dorrit. Naast grote, kleurrijke romans schreef hij kort proza en toneelstukken, reisboeken en kinderboeken.

Het denken over markt, winst en kapitaal is gebaseerd op historische concepten die afhangen van keuzes en opvattingen, niet van wetmatigheden. In zijn nieuwe meesterwerk onderzoekt Piketty de ideeën die eeuwenlang aan de basis lagen van ongelijkheid en het leven van de mensheid hebben bepaald: ideologische stromingen die hebben geleid tot slavernij, kolonialisme, communisme en hyperkapitalisme. Hoe we kunnen breken met het fatalisme, de voedingsbodem voor de huidige buitensporige identiteitspolitiek? Volgens Piketty is er een alternatief: het participatief socialisme, een ideologie van gelijkheid, maatschappelijk eigendom, onderwijs en het delen van kennis en macht.

Lekker lezen ondanks dyslexie Dit ebook uit de serie PrismaDyslexie bevat het lettertype Dyslexie. De letters van dit lettertype zijn zodanig aangepast dat dyslectici minder moeite hebben ze van elkaar te onderscheiden, waardoor er minder leesfouten gemaakt worden en het lezen gemakkelijker wordt. De enige geautoriseerde en volledige biografie van Steve Jobs Walter Isaacson heeft de afgelopen drie jaar exclusieve en unieke gesprekken voerde met Jobs, zijn familie en vrienden. Isaacson kreeg zo een beeld van de mens Steve Jobs. Maar Isaacson heeft ook gesproken met collega's bij Apple en met zijn concurrenten, om een beeld van de zakenman te krijgen. Wie is de man die de wereld aan zijn voeten kreeg met Apple? Walter Isaacson is de voorzitter van het Aspen Institute. In het verleden was hij onder meer hoofdredacteur van Time Magazine en CEO van CNN. Hij schreef eerder gezaghebbende biografieën van Benjamin Franklin, Henry Kissinger en Albert Einstein.

Human beings are inseparable from the natural world, co-evolving with all of life. In order to thrive, we need to nourish this bond. In *The Healing Code of Nature*, biologist Clemens G. Arvey illuminates the miraculous ways that the human body interprets the living "code" of plants, animals, and our larger natural habitat for healing and sustenance. Here is a book as inspiring as it is fascinating, offering a new vision for the future of medicine and the way we relate to our environment. Learn more about:

- The new science of eco-psychosomatics: the study of the close connection between mind, body, and nature
- The biophilia effect and the healing relationship between humans and trees
- Epigenetics and the mounting evidence of how environmental experiences of a living being can directly affect genetic material
- The role of evolutionary medicine in understanding and treating cancer
- Regenerating in nature and taking a time-out from the stressors of modern living
- Unleashing the healing potential of encounters with animals
- Moving beyond the materialist view to reclaim nature as an unsolvable mystery

Met alle wildgroei aan inspirerende zelfhulpboeken is het Jen Sincero gelukt om een verfrissend, goudeerlijk boek te schrijven waarin ze je met hilarische en inspirerende verhalen levensveranderende inzichten geeft. In hoofdstukken als 'Je brein is je bitch', 'Angst is voor losers' en 'Het was de schuld van mijn onderbewustzijn' neemt Sincero je mee op een transformerende tour. Ze laat je zien hoe je je financiën, relaties en carrière een boost geeft en eigenlijk alle geweldige dingen kunt krijgen waar je naar verlangt. Ben je bang om gezien te worden met een zelfhulpboek? Geen zorgen. Sincero was aanvankelijk ook een scepticus en heeft daarom dit boek geschreven met alleen de beste adviezen zonder een new age-sausje. Na het lezen van dit boek ben je een badass, ken je jezelf en snap je waarom je dingen doet, weet je te houden van de dingen die je niet kunt veranderen en de dingen te veranderen waar je niet van houdt, en hoe je het leven gaat krijgen waar je vroeger altijd jaloers op was.

The Code Book The Science of Secrecy from Ancient Egypt to Quantum Cryptography Anchor

Artists and scientists view the world in quite different ways. Nevertheless, they are united in a search for hidden order beneath surface appearances. The quest for eternal geometrical designs is also seen in the sacred mathematical patterns created by the world's great religions. Tibetan monks fashion chalk mandalas representing the emergence of order in the universe. Moslem architects wrap their buildings in elaborate abstract tessellating designs. Celestial Tapestry places mathematics within a vibrant cultural and historical context. Threads are woven together telling of surprising influences that pass between the Arts and Mathematics. The story involves intriguing characters: the soldier who laid the foundations for fractals and computer art while recovering in hospital after suffering serious injury in the First World War; the mathematician imprisoned for bigamy whose books had a huge influence on twentieth century art; the pioneer clockmaker who suffered from leprosy; the Victorian housewife who amazed mathematicians with her intuition for higher-dimensional space.

Offers a comprehensive introduction to the fundamental structures and applications of a wide range of contemporary coding operations This book offers a comprehensive introduction to the fundamental structures and applications of a wide range of contemporary coding operations. This text focuses on the ways to structure information so that its transmission will be in the safest, quickest, and most efficient and error-free manner possible. All coding operations are covered in a single framework, with initial chapters addressing early mathematical models and algorithmic developments which led to the structure of code. After discussing the general foundations of code, chapters proceed to cover individual topics such as notions of compression, cryptography, detection, and correction codes. Both classical coding theories and the most cutting-edge models are addressed, along with helpful exercises of varying complexities to enhance comprehension. Explains how to structure coding information so that its transmission is safe, error-free, efficient, and fast Includes a pseudo-code that readers may implement in their preferential programming language Features descriptive diagrams and illustrations, and almost 150 exercises, with corrections, of varying complexity to enhance comprehension Foundations of Coding: Compression, Encryption, Error-Correction is an invaluable resource for understanding the various ways information is structured for its secure and reliable transmission in the 21st-century world.

Is het nodig om extra koolhydraten te eten voor een hardloopwedstrijd? Slijt het kraakbeen in je knieën sneller door hardlopen? Gaat dagelijks joggen depressies te lijf? Kan je verslaafd raken aan sporten? Is de mens überhaupt gemaakt om lange afstanden te rennen? De hardloopwereld staat bol van de overgeleverde wijsheden over schoenen, voeding, blessures en gezondheid. Goede schoenen zouden pijntjes voorkomen en marathons zijn ongezond voor het hart. Maar wat is feit en wat is fictie? Wetenschapsjournalist Mariska van Sprundel is na haar zoveelste blessure vastberaden de wetenschap achter hardlopen te ontrafelen. In Alles wat je wilt weten over hardlopen duikt Van Sprundel in de nieuwste ontwikkeling uit de sportwetenschap om de wisselwerking tussen hardlopen en ons lichaam op te helderen. Haar persoonlijke zoektocht leidt langs internationale universiteiten, bewegingslabs, hardloopwinkels en DNA-tests. Gaandeweg worden populaire wijsheden bevestigd of ontkracht.

Haar bevindingen leiden tot inzichten waar elke gevorderde loper of toekomstige beginner mee uit de voeten kan. Mariska van Sprundel, die al jaren voor Runner's World schrijft, hield alle loperswaarheden nu eens goed tegen het licht. Wat is er waar van alles wat lopers denken te weten? Met wetenschappers en experts zocht ze het uit. Een ontzettend leerzaam boek voor elke loper.

- Olivier Heimeel, hoofdredacteur Runner's World Het fascinerende van dit boek is dat je leest over werkelijk alles rond het hardlopen dat ooit wetenschappelijk onderzocht is, maar nog fascinerender vind ik dat blijkt dat je gewoon zelf moet gaan lopen om uit te vinden wat voor jou waar is - Dolf Jansen

Includes a history of how codes have affected the world, from the World Wars to the death of Mary, Queen of Scots, and also looks at what the future holds for the field of cryptography.

In 'Een kleine geschiedenis van bijna alles' lukt het Bill Bryson om wetenschappelijke kennis uit onder andere de geologie, scheikunde, kwantumfysica, paleontologie en sterrenkunde voor een groot publiek te ontsluiten. Hij doet dat op zo'n heldere en spannende wijze dat ook degenen die altijd in slaap vielen tijdens de natuurkundeles Bryson met veel plezier zullen volgen op zijn avontuurlijke reis door de bètawetenschappen.

'Een verhaal vol echte magie, wonderlijke reizen, liefdesverdriet en hoop. Dit is een schitterend boek.'- Ally Condie, New York Times-bestsellerauteur. Ik zie je in de kosmos is een ontroerend en onvergetelijk verhaal over optimisme en menselijke relaties en iedereen zal Alex met zijn nieuwsgierigheid, intelligentie en humor vanaf de eerste bladzijde in zijn hart sluiten. Voor de lezers van Het wonderlijke voorval van de hond in de nacht en De werken van T.S. Spivet Wat zou jij doen als je alleen met je moeder woont, die soms haar 'stille dagen' heeft, en je een iPod de ruimte in wilt sturen om aan buitenaardse wezens uit te leggen hoe we hier op aarde leven? De 11-jarige Alex Petroski woont in Rockview, Colorado, samen met zijn moeder en zijn hond, die hij heeft vernoemd naar zijn grote held, de astronoom Carl Sagan. Alex zorgt voor zijn moeder, die soms dagenlang in bed ligt en niet aanspreekbaar is. Zijn droom is om zijn goudgeverfde iPod de ruimte in te sturen, net zoals Sagan in de jaren zeventig met een gouden plaat heeft gedaan. Hij spreekt al zijn belevenissen in op zijn iPod, gericht aan intelligente buitenaardse wezens die deze misschien op een dag in de ruimte zullen vinden. Om zijn droom te verwezenlijken gaat Alex samen met zijn hond Carl Sagan naar een festival voor amateurastronomen, waar hij de iPod met zijn zelfgebouwde raket wil lanceren. Helaas mislukt deze poging en hij raakt samen met zijn hond verzeild in een roadtrip door Amerika. Hij ontmoet onderweg allerlei bijzondere mensen, die hem naar nieuwe plekken meenemen. Hierdoor komt hij de waarheid achter zijn vader op het spoor, die acht jaar daarvoor is overleden.

Cameron Diaz deelt in Het Body Book haar formule om gelukkiger, gezonder en sterker te worden. In deze positieve, onmisbare gids gegrond op wetenschappelijk onderzoek en geïnspireerd door haar persoonlijke ervaring lees je hoe. Gedurende haar carrière is Cameron Diaz een rolmodel voor miljoenen vrouwen geworden. In Het Body Book deelt ze wat ze heeft geleerd en nog steeds ontdekt over voeding, beweging, en de geest-lichaamsverbinding. Het Body Book biedt een uitgebreid overzicht van de werking van het menselijk lichaam en de menselijke geest. Het ontraadselt en ontmaskert de hypes rondom voeding en gaat in op

de waarde van vitamines en mineralen. Cameron verklaart ook de essentiële rol van goede beweging, het belang van spier- en botsterkte en legt uit waarom we elke dag een beetje moeten zweten. Het Body Book is niet bedoeld om doelen te bereiken in zeven dagen of dertig dagen of een jaar. Het biedt een holistische aanpak op lange termijn voor het maken van consistente keuzes en het bereiken van het uiteindelijke doel: een lang, krachtig, gelukkig en gezond leven.

A TV tie-in edition of The Code Book filmed as a prime-time five-part Channel 4 series on the history of codes and code-breaking and presented by the author. This book, which accompanies the major Channel 4 series, brings to life the hidden history of codes and code breaking. Since the birth of writing, there has also been the need for secrecy. The story of codes is the story of the brilliant men and women who used mathematics, linguistics, machines, computers, gut instinct, logic and detective work to encrypt and break these secret messages and the effect their work has had on history.

What is the function of aging? Why do most, but not all species age? Aging is generally thought of as wear and tear, but why does this process occur if there is no benefit for the individual? If the selfish gene and natural selection is at play, then why do our cells die off? In *Cracking the Aging Code*, theoretical biologist Joshua Mitteldorf and award-winning writer and ecological philosopher Dorion Sagan reveal that evolution and aging are even more complex and breathtaking than we originally thought. Using an in-depth and wide-ranging review of the biological record and exploring the genes that either start or stall aging the authors challenge the assumptions of neo-Darwinism and show us how aging evolved not to help ourselves and those like us, but to support the "greater good." Our genetically pre-programmed death is ultimately a means to stabilize populations and ecosystems, which are ever-threatened by cyclic swings that can lead to extinction. This dynamic new understanding of aging opens the door to startling new means of stopping, slowing, or reversing the aging process. A controversial, idea-driven book that is at once provocative, entertaining and pioneering, *Cracking the Aging Code* challenges the way we understand aging, death, and just what makes us human.

Sharpen your coding skills by exploring established computer science problems! *Classic Computer Science Problems in Java* challenges you with time-tested scenarios and algorithms. Summary Sharpen your coding skills by exploring established computer science problems! *Classic Computer Science Problems in Java* challenges you with time-tested scenarios and algorithms. You'll work through a series of exercises based in computer science fundamentals that are designed to improve your software development abilities, improve your understanding of artificial intelligence, and even prepare you to ace an interview. As you work through examples in search, clustering, graphs, and more, you'll remember important things you've forgotten and discover classic solutions to your "new" problems! Purchase of the print book includes a free eBook in PDF, Kindle, and ePub formats from Manning Publications. About the technology Whatever software development problem you're facing, odds are someone has already uncovered a solution. This book collects the most useful solutions devised, guiding you through a variety of challenges and tried-and-true problem-solving

techniques. The principles and algorithms presented here are guaranteed to save you countless hours in project after project. About the book Classic Computer Science Problems in Java is a master class in computer programming designed around 55 exercises that have been used in computer science classrooms for years. You'll work through hands-on examples as you explore core algorithms, constraint problems, AI applications, and much more. What's inside Recursion, memoization, and bit manipulation Search, graph, and genetic algorithms Constraint-satisfaction problems K-means clustering, neural networks, and adversarial search About the reader For intermediate Java programmers. About the author David Kopec is an assistant professor of Computer Science and Innovation at Champlain College in Burlington, Vermont. Table of Contents 1 Small problems 2 Search problems 3 Constraint-satisfaction problems 4 Graph problems 5 Genetic algorithms 6 K-means clustering 7 Fairly simple neural networks 8 Adversarial search 9 Miscellaneous problems 10 Interview with Brian Goetz

Lucy Barton is langzaam aan het herstellen van wat een simpele operatie had moeten zijn. Haar moeder, die ze jaren niet gezien heeft, komt op ziekenbezoek. Door te praten over mensen die Lucy nog uit het dorp van haar jeugd kent zoeken ze aarzelend toenadering tot elkaar. Maar net onder de oppervlakte ligt nog steeds de spanning die al die tijd tussen hen in heeft gestaan. Ik heet Lucy Barton is een intiem, diep empathisch en fenomenaal geobserveerd portret van de kwetsbare band tussen moeder en dochter.

Brené Brown heeft de afgelopen twintig jaar onderzoek gedaan naar de emoties en ervaringen die betekenis geven aan ons leven, en werkte de afgelopen zeven jaar nauw samen met leiders en cultuurveranderaars over de hele wereld. Ze ontdekte dat allerlei bedrijfstakken, van kleine start-ups tot Fortune 50-bedrijven, met dezelfde vraag worstelen: 'Hoe ontwikkelen we moediger leiders en hoe verankeren we moed en durf in onze bedrijfscultuur?' In dit nieuwe boek combineert Brené haar onderzoeksresultaten met persoonlijke verhalen en voorbeelden om deze vraag te beantwoorden. Durf te leiden gaat over echt leiderschap: vanuit het hart en vol moed.

A fun and interactive look at codes throughout history, from Caesar's battlefield message to contemporary hackers. Codes can carry big secrets! Throughout history, lots of good guys and lots of bad guys have used codes to keep their messages under wraps. This heavily designed, fun, flippable nonfiction features stories of hidden treasures, war-time maneuverings, and contemporary hacking while explaining the mechanics behind the codes in accessible and kid friendly forms. Sidebars call out activities that invite the reader to try their own hand at cracking and crafting their own secret messages. This is the launch of an exciting new series that invites readers into a STEM topic through compelling historical anecdotes, scientific backup, and DIY projects.

Een kleine geschiedenis van iedereen die ooit heeft geleefd van Adam Rutherford is een adembenemende

ontdekkingsreis door de menselijke geschiedenis, voor iedereen die Harari's Sapiens heeft gelezen. In onze unieke genomen dragen we allemaal de geschiedenis van onze soort – geboorte, dood, ziekte, oorlog, hongersnood, migratie en héél veel seks. Maar die verhalen zijn altijd verborgen gebleven – tot nu. Wie waren onze voorouders? Waar kwamen ze vandaan? Genetici zijn plotseling historici geworden en het harde bewijs in ons DNA heeft alles we dachten te weten over de afgelopen 100.000 jaar in een ander daglicht gesteld. De bejubelde wetenschapper en schrijver Adam Rutherford zal je anders doen denken over neanderthalers, evolutie, royalty, ras en zelfs roodharigen.

Bill Bryson toont in 'Het lichaam' dat er geen wonderbaarlijker verhaal bestaat dan dat van ons eigen lichaam. In zijn bestseller Een kleine geschiedenis van bijna alles maakte Bill Bryson de wetenschap over het ontstaan van de wereld op onweerstaanbare wijze toegankelijk voor miljoenen lezers. Nu richt hij zijn aandacht op de kleinste eenheid van ons bestaan: onszelf. Want elk mens is een universum op zich, bestaande uit 37,2 biljoen cellen. Als je elke streng DNA uit onze cellen achter elkaar zou leggen, zou dat een lint opleveren van 16 miljard kilometer. We worden bewoond door 40 000 soorten microben. En hoe vaak denk je dat je per dag met je ogen knippert? Het antwoord: 14 000 keer, waardoor we zo'n 23 minuten per dag met gesloten ogen doorbrengen. In 'Het lichaam' neemt Bryson ons mee op een fascinerend avontuur van kop tot teen. Uitzonderlijk rijk aan informatie, onderhoudend, vol humor: dit is Bill Bryson op zijn best.

If you need a time-saving and accurate start to the world of blockchain, this is the book for you! The average reader can consume around 200 words per minute. That Book on Blockchain is a blazing fast -- but thorough -- one-hour introduction. Inside, you'll find an overview of many prominent blockchain topics, including discussion of distributed ledgers, legal landscapes, industry adoption, and Bitcoin, proper. Additionally, you'll examine several abstract, key concepts through easily worded thought experiments. We certainly can't cover every topic in an hour! But, whether you're brand new to the crypto-space or a well-seasoned guru, That Book on Blockchain is guaranteed to pique your interest and serve as a motivator for further exploration.

Een razendspannende politieke thriller vol actie en internationale intrige en doorspekt met het soort informatie waarover alleen een insider als Hillary Clinton kan beschikken. De nieuwe minister van Buitenlandse Zaken, Ellen Adams, wordt geconfronteerd met terroristische dreigingen en een verzwakte natie, na vier jaar leiderschap van een president die de positie van Amerika op het politieke wereldtoneel ernstige schade toebracht. >br> De aanslagen zorgen voor wereldwijde chaos en verwarring, en de minister en haar team moeten erachter komen wie er achter de dodelijke samenzwering zit, die zorgvuldig lijkt ontworpen om te profiteren van een Amerikaanse regering die er internationaal zwakker voor staat dan ooit.

Website van de Lean in-community Volg Lean in op Facebook Volg Lean in op Twitter

The best backyard experiments for hands-on science learning The Ultimate Book of Saturday Science is Neil Downie's biggest and most astounding compendium yet of science experiments you can do in your own kitchen or backyard using common household items. It may be the only book that encourages hands-on science learning through the use of high-velocity, air-driven carrots. Downie, the undisputed maestro of Saturday science, here reveals important principles in physics, engineering, and chemistry through such marvels as the Helevator—a contraption that's half helicopter, half elevator—and the Rocket Railroad, which pumps propellant up from its own track. The Riddle of the Sands demonstrates why some granular materials form steep cones when poured while others collapse in an avalanche. The Sunbeam Exploder creates a combustible delivery system out of sunlight, while the Red Hot Memory experiment shows you how to store data as heat. Want to learn to tell time using a knife and some butter? There's a whole section devoted to exotic clocks and oscillators that teaches you how. The Ultimate Book of Saturday Science features more than seventy fun and astonishing experiments that range in difficulty from simple to more challenging. All of them are original, and all are guaranteed to work. Downie provides instructions for each one and explains the underlying science, and also presents experimental variations that readers will want to try.

Robert Langdon, een Amerikaanse kunsthistoricus, wordt verdacht van moord in het Louvre, wat hem dwingt via cryptische aanwijzingen de ware schuldige te vinden. Vanaf ca. 16 jaar.

Binnen de grenzen van de voormalige Verenigde Staten heeft een christelijke beweging de macht gegrepen. In deze nieuwe Republiek Gilead dient eenieder naar de letter van het Oude Testament te leven. Vanfred, de vertelster, behoort tot de nieuwe klasse der 'Dienstmaagden', die slechts één doel heeft: zich voort te planten. Alleen 's nachts in haar sobere kamer is ze vrij om zich over te geven aan haar illegale herinneringen: het lezen van boeken, haar eigen naam, het nu irrelevant geworden begrip 'liefde'. In een sobere stijl, die afwisselend koele observatie, ontroering, wanhoop, hartstocht en wrange humor reflecteert, legt Vanfred het zwarte hart bloot dat schuilgaat achter de kalme façade van een reactionair establishment. Een regime dat bepaalde stemmingen in onze maatschappij tot een even logische als huiveringwekkende conclusie doordrijft: is dat een futuristisch schrikbeeld, of de ware nabije toekomst van Amerika? Het verhaal van de Dienstmaagd verscheen in 2017 als een tiendelige tv-serie, met in de hoofdrollen Elisabeth Moss, Samira Wiley en Joseph Fiennes. De serie werd lovend ontvangen en won vijf Emmy's. In 2018 wordt het tweede seizoen uitgezonden.

This two-volume set (CCIS 134 and CCIS 135) constitutes the refereed proceedings of the International Conference on Intelligent Computing and Information Science, ICICIS2011, held in Chongqing, China, in January 2011. The 226 revised

full papers presented in both volumes, CCIS 134 and CCIS 135, were carefully reviewed and selected from over 600 initial submissions. The papers provide the reader with a broad overview of the latest advances in the field of intelligent computing and information science.

Containing 609 encyclopedic articles written by more than 200 prominent scholars, *The Oxford Companion to the History of Modern Science* presents an unparalleled history of the field invaluable to anyone with an interest in the technology, ideas, discoveries, and learned institutions that have shaped our world over the past five centuries. Focusing on the period from the Renaissance to the early twenty-first century, the articles cover all disciplines (Biology, Alchemy, Behaviorism), historical periods (the Scientific Revolution, World War II, the Cold War), concepts (Hypothesis, Space and Time, Ether), and methodologies and philosophies (Observation and Experiment, Darwinism). Coverage is international, tracing the spread of science from its traditional centers and explaining how the prevailing knowledge of non-Western societies has modified or contributed to the dominant global science as it is currently understood. Revealing the interplay between science and the wider culture, the Companion includes entries on topics such as minority groups, art, religion, and science's practical applications. One hundred biographies of the most iconic historic figures, chosen for their contributions to science and the interest of their lives, are also included. Above all *The Oxford Companion to the History of Modern Science* is a companion to world history: modern in coverage, generous in breadth, and cosmopolitan in scope. The volume's utility is enhanced by a thematic outline of the entire contents, a thorough system of cross-referencing, and a detailed index that enables the reader to follow a specific line of inquiry along various threads from multiple starting points. Each essay has numerous suggestions for further reading, all of which favor literature that is accessible to the general reader, and a bibliographical essay provides a general overview of the scholarship in the field. Lastly, as a contribution to the visual appeal of the Companion, over 100 black-and-white illustrations and an eight-page color section capture the eye and spark the imagination.

Honderdduizend jaar geleden leefde de Homo sapiens nog een tamelijk onbekommerd bestaan in een uithoek van het Afrikaanse continent en deelde hij de planeet met ten minste vijf andere menssoorten. Maar op een zeker moment onderging het brein van deze mens een ingrijpende verandering: nu kon hij zich plots verbeelden dat het gras elders wel eens groener zou kunnen zijn, en dus maakte hij zich op om de wereld te veroveren. In *Sapiens* neemt Yuval Noah Harari ons mee op een fascinerende reis door de geschiedenis van de mensheid. Wie zijn we? Waar komen we vandaan? En hoe zijn we zo geworden als we nu zijn? In zijn aanstekelijke relaas laat Harari ons kennismaken met het meest dominante wezen op aarde: de mens.

A leading proponent of a bold new approach to slowing aging details the fast-developing science of longevity—and the

steps we can take—at any age—to live well for longer We all know that we age—but do you know exactly how, and why? And do you wonder what you can do—whatever your age—to slow the process so you can live well, for longer? This book comprehensively answers these questions. Medical doctor and polymath scientist Kris Verburgh illuminates the biological mechanisms that make our bodies susceptible to heart attacks, strokes, dementia, diabetes, and other aging-related diseases. We learn about the crucial role of poorly functioning mitochondria, shortened telomeres, proteins and carbohydrates, and more. Having explained the aging process at work, Dr. Verburgh then provides the tools we need to slow it down: his scientifically backed Longevity Staircase. This simple yet innovative step-by-step method offers better health and a longer life span through nutrition—currently our best defense in the fight against aging and disease. And with each passing day, advances in biotechnology—once the stuff of science fiction—are emerging as part of the “longevity code.” Dr. Verburgh discusses how new types of vaccines, mitochondrial DNA, CRISPR proteins, and stem cells may help us slow and even reverse aging—now and in the future.

Walter Isaacson, auteur van de bekroonde bestsellers over Steve Jobs, Einstein en Benjamin Franklin, brengt Leonardo da Vinci tot leven in deze geweldige biografie. Gezien in DWDD De geheimen van de grootste genie uit de geschiedenis 'Verslavend.' Trouw 'Een bron van verbazing en verwondering.' **** de Volkskrant 'Een schitterende zoektocht naar de man die geen verschil maakte tussen kunst en wetenschap.' ***** Het Parool 'Monumentale, prachtig geïllustreerde biografie.' Historisch Nieuwsblad Leonardo da Vinci wordt gezien als het meest creatieve genie ooit. Naast zijn wereldberoemde werk als schilder was hij ook uitvinder, schrijver, architect, beeldhouwer, componist, anatomist, filosoof, natuurkundige, scheikundige en ingenieur. Op basis van duizenden pagina's van Da Vinci's aantekenboeken en nieuwe ontdekkingen over zijn leven en werk vertelt Isaacson een prachtig verhaal over hoe Da Vinci's kunst verweven is met de wetenschap. Hij laat zien hoe Da Vinci's genialiteit gebaseerd was op vaardigheden die we in de hand hebben, zoals zijn onstilbare nieuwsgierigheid, zorgvuldige observatie en verbeeldingskracht die grenst aan fantasie. Walter Isaacson is auteur van talloze biografieën die alom worden geprezen, waaronder Steve Jobs, Einstein, en Benjamin Franklin. Hij is CEO van het Aspen Institute en voorheen voorzitter van CNN en hoofdredacteur van Time Magazine.

The only book to provide a unified view of the interplay between computational number theory and cryptography Computational number theory and modern cryptography are two of the most important and fundamental research fields in information security. In this book, Song Y. Yang combines knowledge of these two critical fields, providing a unified view of the relationships between computational number theory and cryptography. The author takes an innovative approach, presenting mathematical ideas first, thereupon treating cryptography as an immediate application of the mathematical concepts. The book also presents topics from number theory, which are relevant for applications in public-key cryptography, as well as modern topics, such as coding and lattice based cryptography for post-quantum cryptography. The author further covers the current research and applications for common cryptographic algorithms, describing the mathematical problems behind these applications in a manner accessible to computer scientists and engineers. Makes mathematical problems accessible to computer scientists and engineers by showing their immediate application Presents topics from number theory relevant for public-key cryptography applications Covers modern topics such as coding and lattice based cryptography for post-quantum cryptography Starts with the basics, then

goes into applications and areas of active research Geared at a global audience; classroom tested in North America, Europe, and Asia Includes exercises in every chapter Instructor resources available on the book's Companion Website Computational Number Theory and Modern Cryptography is ideal for graduate and advanced undergraduate students in computer science, communications engineering, cryptography and mathematics. Computer scientists, practicing cryptographers, and other professionals involved in various security schemes will also find this book to be a helpful reference.

Wat we nog niet weten van het universum In We hebben geen idee?! behandelen Whiteson en Cham op humoristische wijze alle grote wetenschappelijke vragen waarvan je zou verwachten dat we ze nu onderhand wel beantwoord hebben, maar waar we eigenlijk niets vanaf weten. Ze leggen uit wat de grootste 'unknowns' in het universum zijn, waarom deze zaken nog steeds een raadsel zijn en wat er op dit moment aan wordt gedaan om ze op te lossen. Denk hierbij aan vragen als: Waar bestaat 95% van het universum uit? Wat is tijd? Waarom heeft tijd slechts één richting? Aan het einde van het boek wordt duidelijk hoe bijzonder het is dat de mens überhaupt enig idee heeft hoe het universum werkt. Het belangrijkste punt is echter dat je niet depressief moet worden van wat we niet weten, maar dat je enthousiast moet worden van waar we in de toekomst nog achter kunnen komen. Bovendien heeft alles een positieve kant: na het lezen van dit boek weet je tenminste waaróm we geen idee hebben.

Kahneman neemt de lezer mee op een ontdekkingsreis door de krochten van ons brein in dit zeer toegankelijke boek (...). Hij presenteert theorieën, lepelt verrukkelijke anekdotes op, (en) onderwerpt de lezer aan testjes.' ***** De Volkskrant Daniel Kahneman, een van belangrijkste psychologen ter wereld, ontving de Nobelprijs voor de Economie voor zijn invloedrijke werk dat het traditionele rationele beslissingsmodel ter discussie stelde. Zijn gedachtegoed heeft diepgaand effect gehad op vele terreinen - onder andere economie, psychologie en politiek - en nu geeft hij in één boek een overzicht van al die jaren onderzoek en wetenschap. 'Een verbazingwekkend rijk boek: helder, diepgravend, vol verrassende inzichten en waardevolle zelfhulptips. Het is altijd gemakkelijk en af en toe zelfs ontroerend, met name als Kahneman zijn samenwerking met Tversky memoreert. (...) Iedereen moet dit kopen en lezen.' New York Times Book Review De baanbrekende speeches van Greta Thunberg, de jonge activist die dé stem van haar generatie is geworden en met haar daden en woorden geschiedenis schrijft In augustus 2018 besloot een vijftienjarig Zweeds meisje, Greta Thunberg, om één dag niet naar school te gaan. Dit dappere besluit zou uiteindelijk leiden tot een wereldwijde actie tegen de klimaatcrisis, waarmee ze miljoenen leerlingen inspireerde te staken voor onze planeet. Zo wilde ze ervoor zorgen dat regeringen en politici wel móeten luisteren naar de generatie die het kind van de rekening wordt als het milieubeleid niet snel wordt aangepast. Thunberg sleepte er een nominatie voor de Nobelprijs voor de Vrede mee in de wacht. In dit boek komen Thunbergs eigen krachtige woorden bij elkaar. Haar speeches, die zij sinds die dag in 2018 op de meest spraakmakende plekken, toppen en podia geeft, en waarmee ze geschiedenis schrijft in Europa en daarbuiten, schudden ons wakker. Thunberg laat steeds opnieuw overtuigend zien dat iedereen voor de bescherming van onze planeet moet vechten, hoe machteloos we ons ook voelen. Onze eigen toekomst hangt ervan af.

Na de briljante middeleeuwse Erfgoed-serie waagt Paolini zich nu aan fictie van de toekomst Kira heeft altijd al van verre, vreemde werelden gedroomd. Maar nu ontwaakt ze in een nachtmerrie... Kira Navárez werkt als xenobioloog. Het is haar taak om nog niet gekoloniseerde planeten te inventariseren en te kijken of ze bruikbaar zijn voor mensen. Na jaren van trouwe dienst is ze klaar om haar carrière vaarwel te zeggen en zich te gaan settelen, maar een gruwelijk misgelopen missie gooit roet in het eten. Tijdens een routineklus valt Kira door een gat in een rotsformatie en komt terecht in een ondergrondse kamer. Daar dringt een vreemd soort stof haar beschermende pak binnen. Als Kira

vier weken later ontwaakt, blijkt er iets in haar lichaam te huizen... Dit is het begin van een onvoorstelbare reis door het melkwegstelsel. Als er een verwoestende ruimteoorlog losbarst, lijkt Kira de laatste hoop van de mensheid. Maar is zij in staat de dreiging het hoofd te bieden, terwijl ze haar grootste vijand met zich meedraagt? In de pers 'Christopher Paolini is een van de meest succesvolle fantasyschrijvers.' Algemeen Dagblad 'De Erfgoed-serie doet vaak aan In de ban van de ring denken. Dezelfde dreigende sfeer, dezelfde grote avonturen.' Elsevier 'Christopher Paolini is een wereldwijd succes.' Veronica Magazine

[Copyright: 724b37377d56df0f86bb018236797965](#)