

Chimica del quotidiano

Chimica in casa. Atomi e molecole tra le mura domestiche

di [Yann Verchier](#), [Nicolas Gerber](#)

Descrizione

Senza la chimica la nostra vita sarebbe impossibile: le pagine che stiamo sfogliando, l'inchiostro con cui sono scritte, il gas all'interno della lampadina che illumina la stanza e perfino il nostro sistema nervoso, che ci permette di leggere queste righe, sono fatti di atomi e molecole. Gli autori, invitandoci a osservare il mondo che ci circonda, svelano in modo semplice e accessibile a tutti i principi fondamentali di questa materia affascinante: dal sistema periodico alle reazioni chimiche, dalle proprietà dei metalli alle soluzioni. Impareremo a conoscere in una nuova prospettiva il luogo a noi più familiare: la nostra casa. Capitolo dopo capitolo e stanza dopo stanza, scopriremo come funziona il televisore, come fanno le creme solari a proteggerci dalle scottature e impareremo finalmente i segreti per preparare una buona maionese. Per rendere più completa e intrigante la descrizione degli argomenti, vengono proposti numerosi esperimenti, tutti facilmente realizzabili con oggetti di uso quotidiano. Attraverso una serie di curiosi aneddoti vengono ripercorse le tappe e le principali scoperte di questa scienza che ha contribuito a formare il nostro attuale stile di vita.

Favole periodiche. La vita avventurosa degli elementi chimici

di [Hugh Aldersey-Williams](#)

- Prezzo: € 11.00
- Nostro prezzo: € 9.35
- Risparmi: € 1.65 (15%)

Descrizione

La chimica può essere appassionante? Sì, e proprio a partire dall'argomento a prima vista più arido, la tavola periodica. Grazie alla brillante vena narrativa di Hugh Aldersey-Williams, gli elementi chimici prendono vita davanti ai nostri occhi. Attraverso letteratura, storia, geografia, geologia, astronomia, economia, religione, l'autore spiega perché il piombo veniva utilizzato nei sarcofagi per impedire che l'anima sfuggisse; ci racconta che il neon è stato usato per la prima volta a scopi pubblicitari nel 1913 per colorare di rosso la pubblicità del Cinzano; indaga le storie di chimici e alchimisti che hanno classificato, scomposto e sperimentato, spesso sulla propria pelle, gli elementi della realtà circostante.

La chimica fa bene di [Gianni Fochi](#)

- Prezzo: € 14.00
- Nostro prezzo: € 11.90
- Risparmi: € 2.10 (15%)

Descrizione

Il libro presenta le innumerevoli applicazioni nella nostra vita quotidiana di una scienza piena di segreti da scoprire. Gas, reagenti, molecole, ioni, atomi, elettroni sono i protagonisti di un racconto che spiega come le bevande diventano gassate e come si realizzano gli occhiali fotocromatici, perché la benzina brucia e l'acqua no, perché il sale si getta sulle strade ghiacciate, perché l'umidità arriccchia i capelli, cosa sono i cristalli liquidi con cui si producono i nostri televisori. La chimica fa bene e risponde a tante domande. E, contro i pregiudizi diffusi sull'industria chimica, Fochi dimostra che questa scienza non ha bisogno di essere sostenibile, "verde", per continuare a orientare e migliorare la vita di tutti noi.

Dettagli del libro italiano

- Titolo: La chimica fa bene
- Autore: [Gianni Fochi](#)
- Editore: [Giunti Editore](#)
- Collana: [Saggi Giunti](#)
- Data di Pubblicazione: Ottobre 2012
- ISBN: 8809774213
- ISBN-13: 9788809774216
- Pagine: 192
- Reparto: [Chimica](#)
- Formato: broccura

Storia della chimica vol.1

Dai presocratici al XIX secolo

di [Salvatore Califano](#)

- Prezzo: € 45.00
- Nostro prezzo: € 38.25
- Risparmi: € 6.75 (15%)

Descrizione

Nella percezione sociale della scienza la chimica risente, più di altri comparti, dei sentimenti ambivalenti che suscitano le pratiche manipolative: senso di potenza e insieme timore delle conseguenze scatenabili. Ma il fatto che piogge acide, adulterazione dei cibi o farmaci dagli inquietanti effetti collaterali occupino ormai la cronaca quotidiana, facendo pendere quell'ambivalenza dal lato del sospetto, non può scalzare la constatazione che la chimica è stata ed è tuttora un gigantesco fattore di sviluppo. Quale travaglio millenario di idee e di esperienze le abbia consentito di diventarlo lo racconta adesso uno dei più eminenti chimici italiani, Salvatore Califano, in un'opera davvero unica per documentazione, chiarezza, vivacità di esposizione. Per arrivare alla compenetrazione perfetta tra il rigore quantitativo tipico della fisica e le esigenze di sistematizzazione e classificazione proprie delle scienze naturali, la chimica - teorica e applicata, organica e inorganica - è infatti passata attraverso una ridda sorprendente di colpi di scena, mutamenti di paradigma, dibattiti filosofici, peripezie di laboratorio. E non sono mancati i caduti illustri, primo fra tutti il grande Lavoisier, che nel 1794 lasciò la testa sul patibolo, ufficialmente per

aver attentato alla salute pubblica, in realtà per aver negato anni addietro a un vendicativo Marat, aspirante scienziato, l'ammissione all'Académie des Sciences di Parigi.

Dettagli del libro italiano

- Titolo: Storia della chimica
- Autore: [Salvatore Califano](#)
- Editore: [Bollati Boringhieri](#)
- Collana: [Nuova cultura](#)
- Data di Pubblicazione: Novembre 2010
- ISBN: 8833921573
- ISBN-13: 9788833921570
- Pagine: 432
- Reparto: [Chimica](#)
- Formato: brossura

Storia della chimica vol.2

Dalla chimica fisica alle molecole della vita

di [Salvatore Califano](#)

- Prezzo: € 50.00
- Nostro prezzo: € 42.50
- Risparmi: € 7.50 (15%)

Descrizione

Prendere un medicinale, indossare una camicia colorata, spostarsi in auto: quegli atti banali, e infiniti altri, che appartengono alla quotidianità di tutti non sarebbero possibili senza la chimica contemporanea. Il semplice catalogo delle scoperte, dei brevetti e dei prodotti industriali riferibili a una delle sue numerose branche, dal secondo Ottocento a oggi, sarebbe già impressionante. Ma ancora non spiegherebbe nulla. Racconta e spiega, invece, con un'esposizione accattivante Salvatore Califano, che in questo secondo volume della storia della chimica - l'unica completa mai scritta - ripercorre ogni snodo di una vicenda costellata di memorabili traguardi, leggendarie casualità, dibattiti acerrimi e massicce ricadute in ambito economico. Una vicenda forse oscurata, nella percezione generale, dalla smagliante epopea della fisica, i cui protagonisti hanno ormai raggiunto la notorietà di eroi popolari. Eppure il contributo della chimica alla comprensione della struttura dell'atomo è stato rilevante, e sono risapute le feconde interazioni tra una delle maggiori rivoluzioni scientifiche, quella quantistica, e la scoperta della radioattività naturale da parte di Antoine-Henri Becquerel e dei coniugi Curie. Proprio le svolte odierne sembrano confermare il fondamentale ruolo di connessione tra fisica e biologia che la chimica ha assunto da tempo, e che qui viene completamente alla luce.

Dettagli del libro italiano

- Titolo: Storia della chimica
- Autore: [Salvatore Califano](#)
- Editore: [Bollati Boringhieri](#)
- Collana: [Nuova cultura](#)
- Data di Pubblicazione: Novembre 2011

- ISBN: 8833921794
- ISBN-13: 9788833921792
- Pagine: 597
- Reparto: [Chimica](#)
- Formato: broccura

Storia e storie della chimica organica di [Gaetano Di Modica](#)

- Prezzo: € 10.00
- Nostro prezzo: € 8.50
- Risparmi: € 1.50 (15%)

Dettagli del libro italiano

- Titolo: Storia e storie della chimica organica
- Autore: [Gaetano Di Modica](#)
- Editore: [Blu Edizioni](#)
- Collana: [Herriot](#)
- Data di Pubblicazione: Maggio 2010
- ISBN: 887904074X
- ISBN-13: 9788879040747
- Pagine: 228
- Reparto: [Chimica](#) > [Chimica organica](#)
- Formato: broccura

Cucina, chimica e salute di [Rosario Nicoletti](#)

- Prezzo: € 15.00
- Nostro prezzo: € 14.85
- Risparmi: € 0.15 (1%)

Descrizione

Con questo libro si vogliono illustrare in modo semplice i processi chimici e fisici che avvengono cucinando i cibi, e l'influenza che le trasformazioni provocate dalla cottura hanno sulla composizione degli alimenti; vengono considerate le conseguenze che tali trasformazioni hanno sulla salute dei consumatori. La divulgazione non trascura gli aspetti gastronomici, che divengono suggerimenti pratici per fare una buona cucina. Il libro, malgrado il tono "leggero" e l'architettura, è particolarmente curato nell'aspetto scientifico: dati e affermazioni poggiano su dati bibliografici, per eventuali consultazioni. In alcune parti, scritte a carattere più piccolo, si approfondiscono argomenti di particolare spessore scientifico.

Dettagli del libro italiano

- Titolo: Cucina, chimica e salute
- Autore: [Rosario Nicoletti](#)
- Editore: [Aracne](#)
- Data di Pubblicazione: 2009

- ISBN: 8854822558
- ISBN-13: 9788854822559
- Pagine: 240
- Reparto: [Metodologia scientifica](#) > [Scienza per tutti](#)
- Formato: illustrato

Colore. Una biografia. Tra arte storia e chimica, la bellezza e i misteri del mondo del colore

di [Philip Ball](#)

- Prezzo: € 11.00
- Nostro prezzo: € 10.45
- Risparmi: € 0.55 (5%)

Descrizione

In questo saggio Philip Ball racconta la storia dei colori, dai pigmenti minerali ai coloranti organici all'artificio dei prodotti della chimica. Grazie alla sua interpretazione del linguaggio cromatico, scopriamo che un particolare pigmento "parla" di sangue e clorofilla, mentre un altro rievoca lo zolfo e il mercurio degli alchimisti; impariamo le ragioni fisico-chimiche per cui il tempo ridipingere le tele; ci rendiamo conto di come spesso sia stata la quantità dei colori sulla tavolozza a limitare la creatività dei pittori, tanto che è possibile collegare la rivoluzione del Rinascimento veneziano alla disponibilità di nuovi pigmenti, e la comparsa dei prodotti chimici applicati all'industria alla nascita dell'Impressionismo.

Dettagli del libro italiano

- Titolo: Colore. Una biografia. Tra arte storia e chimica, la bellezza e i misteri del mondo del colore
- Autore: [Philip Ball](#)
- Traduttori: Lanza L., Vicentini P.
- Editore: [BUR Biblioteca Univ. Rizzoli](#)
- Collana: [Saggi](#)
- Data di Pubblicazione: Febbraio 2004
- ISBN: 8817000728
- ISBN-13: 9788817000727
- Pagine: 378
- Reparto: [Metodologia scientifica](#)
- Formato: illustrato, broccura

Il segreto della chimica di [Gianni Fochi](#)

- Prezzo: € 15.50
- Nostro prezzo: € 14.72

Risparmi: € 0.78 (5%)

Descrizione

Nell'immaginario collettivo l'ossigeno è sinonimo di purezza incontaminata, ma che dire se si viene a sapere che, per buona parte della storia della vita sulla Terra, proprio l'ossigeno fu sostanza altamente tossica, dalla quale i più antichi organismi viventi dovettero difendersi? E quali segreti celano i profumi e i coloranti? I prodotti dell'agricoltura biologica possono essere talvolta più tossici di quelli dell'agricoltura che fa uso di antiparassitari? E quale relazione è possibile fra chimica e cucina? In questo volume l'autore svela l'intima connessione tra il microcosmo degli atomi e la realtà quotidiana, per sfatare il pregiudizio della complessità della chimica.

Dettagli del libro italiano

- Titolo: Il segreto della chimica
- Autore: [Gianni Fochi](#)
- Editore: [Longanesi](#)
- Collana: [La lente di Galileo](#)
- Edizione: 3
- Data di Pubblicazione: Settembre 1999
- ISBN: 883041672X
- ISBN-13: 9788830416727
- Pagine: 304
- Reparto: [Metodologia scientifica](#) > [Scienza per tutti](#)
- Formato: broccura

Tutto è chimica! di [Christophe Jousot-Dubien](#), [Catherine Rabbe](#)

- Prezzo: € 7.50

Descrizione

Quando una giovane chimica propone ai due nipotini una visita al parco di Chimilandia, la faccenda si fa... esplosiva! I lettori di ogni età accompagneranno i due ragazzini in una sequenza di attrazioni divertenti e istruttive: dal Trevolante, una corsa mozzafiato attraverso gli stati di aggregazione della materia, alle attrezzature del laboratorio della Pipetta dosatrice, al Castello dove una strega sintetizza le moderne pozioni magiche, i farmaci. Con logica impeccabile e l'aiuto di buffe vignette, ci verrà mostrato come da un singolo atomo si passi alla complicata molecola di DNA e a prodotti di uso quotidiano come la plastica o la benzina, senza mai trascurare il contatto con la realtà. Il volume contiene inoltre la descrizione di alcuni semplici esperimenti sui prodotti e le tecniche della chimica, facilmente realizzabili anche da parte dei lettori più piccoli.

Dettagli del libro italiano

Titolo: Tutto è chimica!

Autori: [Christophe Jousot-Dubien](#), [Catherine Rabbe](#)

- Traduttore: Bussotti L.
- Editore: [Dedalo](#)
- Collana: [Piccola biblioteca di scienza](#)
- Data di Pubblicazione: Aprile 2008
- ISBN: 882204813X
- ISBN-13: 9788822048134
- Pagine: 72

Felicità chimica. Storia delle droghe di [Claudio Cappuccino](#)

Descrizione

Fra le 800.000 specie di piante che popolano la terra circa 150 sono state regolarmente usate per i loro principi psicoattivi. Uomini e donne di tutte le epoche e di tutte le culture hanno usato tali sostanze psicoattive per scopi medici, magici, religiosi, cerimoniali o semplicemente ricreativi. Questo libro racconta la storia delle "grandi" droghe che hanno accompagnato l'umanità, nel bene e nel male, in tutte le sue vicissitudini. Un excursus storico, ricco di dati, che presenta le ragioni dell'assunzione di tali sostanze, i problemi posti dal loro uso e i mezzi adoperati per controllarli.

Dettagli del libro italiano

- Titolo: Felicità chimica. Storia delle droghe
- Autore: [Claudio Cappuccino](#)
- Editore: [Nuovi Equilibri](#)
- Collana: [Eretica](#)
- Data di Pubblicazione: Giugno 2004
- ISBN: 8872268141
- ISBN-13: 9788872268148
- Pagine: 205
- Reparto: [Politica e società](#) > [Società e cultura](#) > [Malattie e società](#) > [Abuso di droghe](#)
- Formato: brossura

La fata verde. Storia dell'assenzio di [Alex Panigada](#)

- Prezzo: € 10.00

Descrizione

Panigada ci pone di fronte a un problema dell'altrove e di molti altri. Una piccola, insidiosa Bibbia sulla fata verde". Una tavola della legge da trasgredire, un dizionario che non necessita dizione perché parla da sé" (Andrea G. Pinketts). Dopo aver affascinato artisti, scrittori, intellettuali e schiere di consumatori e dopo esser stato messo al bando per la guerra che gli fecero i potenti produttori di alcol, l'assenzio vive una nuova vita. Con linguaggio semplice l'autore ne racconta la storia, i segreti, chi lo inventò, la popolarità, il proibizionismo, fino all'odierna rinascita. E poi, a corollario, chi lo produce, chi ci specula, dove trovarlo, come produrlo, come consumarlo e tanto altro per poterlo apprezzare.

Dettagli del libro italiano

- Titolo: La fata verde. Storia dell'assenzio
- Autore: [Alex Panigada](#)
- Editore: [Nuovi Equilibri](#)
- Collana: [Eretica](#)
- Data di Pubblicazione: Gennaio 2008
- ISBN: 8862220103

- ISBN-13: 9788862220101
- Pagine: 98
- Reparto: [Cucina](#) > [Bevande](#) > [Bevande alcoliche](#) > [Liquori e cocktail](#)
- Formato: illustrato, broccura

Chimici, fisici, astronomi e altri sciroccati scienziati di [Nick Arnold](#)

- Prezzo: € 8.80
- Nostro prezzo: € 8.36
- Risparmi: € 0.44 (5%)

Descrizione

Volete sapere quando Albert Einstein dimenticò l'indirizzo di casa sua, quale donna scienziato venne tagliata a pezzettini, perché Galileo fece un tormentoso giro sulla ruota? Se vi sentite abbastanza forti da sopportare il lato eclatante della scienza, saprete come il radio fu scoperto in un capanno e chi creò un gran puzzo con alcuni puzzolentissimi elementi chimici. La scienza non è mai stata così brutta! Età di lettura: da 10 anni.

Dettagli del libro italiano

- Titolo: Chimici, fisici, astronomi e altri sciroccati scienziati
- Autore: [Nick Arnold](#)
- Illustratore: De Saulles T.
- Traduttori: Blaco S., Giusti M. E.
- Editore: [Salani](#)
- Collana: [Brutte scienze](#)
- Data di Pubblicazione: Novembre 2003
- ISBN: 8884513367
- ISBN-13: 9788884513366
- Pagine: 224
- Reparto: [Bambini e ragazzi](#) > [Saggistica](#) > [Scienza e tecnologia](#)
- Formato: illustrato, broccura

Molecole in mostra. La chimica nascosta nella vita quotidiana di [John Emsley](#)

- Prezzo: € 14.00

Dettagli del libro italiano

- Titolo: Molecole in mostra. La chimica nascosta nella vita quotidiana
- Autore: [John Emsley](#)
- Traduttore: Sabato G.
- Editore: [Dedalo](#)

- Collana: [Nuova biblioteca Dedalo](#)
- Edizione: 2
- Data di Pubblicazione: Giugno 1999
- ISBN: 8822062221
- ISBN-13: 9788822062222
- Pagine: 352
- Reparto: [Chimica](#)
- Formato: illustrato

Chimicapisce!?! La chimica nella vita di ogni giorno. Esperimenti semplici per tutti [M. Rosaria Giannese](#), [Giovanna De Palma](#)

In sintesi

Il volume si propone come approccio alla chimica coinvolgente e ludico, ma non per questo meno rigoroso, sostenendo le sue possibilità “sperimentali” anche al di fuori delle attrezzature di laboratorio. Una chimica quotidiana e semplice, insomma, capace di guidare studenti e appassionati all’interpretazione di fenomeni più complessi, risvegliarne la naturale curiosità e stimolare in loro il desiderio di apprendere i meccanismi che regolano la struttura e le proprietà della materia.

Dettagli del libro italiano

- Titolo: Chimicapisce!?! La chimica nella vita di ogni giorno. Esperimenti semplici per tutti
- Autori: [M. Rosaria Giannese](#), [Giovanna De Palma](#)
- Editore: [Adda](#)
- Data di Pubblicazione: 2009
- ISBN: 8880828452
- ISBN-13: 9788880828457
- Pagine: 120
- Reparto: [Metodologia scientifica](#) > [Scienza per tutti](#)
- Formato: illustrato

Chimica in miniatura. Fare esperimenti con piccole quantità [Herbert W. Roesky](#)

Dettagli del libro italiano

- Titolo: Chimica in miniatura. Fare esperimenti con piccole quantità
- Autore: [Herbert W. Roesky](#)
- Curato da: Fei A.
- Traduttore: Buttazzi C.
- Editore: [Zanichelli](#)
- Data di Pubblicazione: 2002
- ISBN: 8808090876
- ISBN-13: 9788808090874
- Pagine: 192
- Reparto: [Metodologia scientifica](#) > [Scienza per tutti](#)
- Formato: illustrato

Prodotti chimici. Guida per il consumatore di [John Emsley](#)

Dettagli del libro italiano

- Titolo: Prodotti chimici. Guida per il consumatore
- Autore: [John Emsley](#)
- Traduttore: Girelli A.
- Editore: [Zanichelli](#)
- Data di Pubblicazione: 2000
- ISBN: 880809121X
- ISBN-13: 9788808091215
- Pagine: 350
- Reparto: [Tempo libero](#) > [Guide pratiche e consigli utili](#) > [Consigli per i consumatori](#)

Avventure molecolari. Alla scoperta della chimica tra farmaci, droghe e veleni di [Pellegrino Musto](#)

Descrizione

Da una molecola può dipendere la nostra vita. Una molecola può guarirci o ucciderci; può regalarci la felicità o condurci alla pazzia. Grazie agli eccezionali progressi compiuti negli ultimi duecento anni dalla ricerca chimica e farmaceutica, la conoscenza di questi minuscoli mattoncini di cui è fatta la materia, invisibili all'uomo ma regolati in modo ferreo dalle leggi della geometria euclidea, si è legata in maniera sempre più intima alla nostra esistenza quotidiana e al nostro benessere. Partendo dalla sua storia di "cacciatore di molecole" (esperto delle tecniche spettroscopiche che ci permettono di identificare le diverse sostanze) l'autore ci guida in un viaggio nel mondo della chimica. Ci parla della struttura delle molecole, delle loro proprietà, degli effetti straordinari, in bene e in male, che possono avere su di noi. E racconta: racconta storie di grandi scienziati e grandi avvelenatori, di intuizioni geniali e colpi di fortuna, di commovente umanità e cieca avidità, di enormi sforzi collettivi che hanno salvato milioni di vite e di colpevoli negligenze che hanno provocato terribili tragedie.

Dettagli del libro

- Titolo: Avventure molecolari. Alla scoperta della chimica tra farmaci, droghe e veleni
- Autore: [Pellegrino Musto](#)
- Editore: [Apogeo Education](#)
- Collana: [L'avventura della ricerca](#)
- Data di Pubblicazione: Settembre 2014
- ISBN: 8838789975
- ISBN-13: 9788838789977
- Pagine: X-152
- Reparto: [Chimica](#)
- Formato: illustrato, broccura
-

- *I bottoni di Napoleone, come 17 molecole hanno cambiato la storia* (*Napoleon's Buttons*) è un [saggio](#) dei chimici organici [Penny Le Couteur](#) e [Jay Burreson](#), tradotto in italiano da [Libero Sosio](#). È uscito in [Italia](#) il 14 settembre 2006 per [Longanesi](#)^[1], è stato poi ripubblicato da [TEA](#) nel 2008 in edizione economica^[2] e infine è uscito nella collana *La Biblioteca delle Scienze* in allegato al numero di settembre 2010 del mensile [Le Scienze](#).^[3]
- Il libro racconta di come 17 gruppi di molecole, perlopiù organiche, abbiano influenzato la [Storia](#) o come queste influenzino la nostra vita quotidiana. Nel primo capitolo si parla della chimica e della storia di alcune spezie quali: [pepe](#), [peperoncino](#), [chiodi di garofano](#) e [noce moscata](#). Nel secondo si parla dell'[acido ascorbico](#) e dello [scorbuto](#). Nel terzo capitolo si indaga sulla storia dello [zucchero](#). Il quarto capitolo è dedicato alla [cellulosa](#) e alla rivoluzione industriale. Nel quinto si raccontano gli effetti dei [nitroderivati](#) sulla guerra. Il sesto è incentrato sulla [seta](#) e il [nailon](#). Il settimo capitolo sugli usi del [fenolo](#). L'ottavo svela i segreti della [gomma](#) e dell'[isoprene](#). Nel nono capitolo si parla dei [coloranti](#). Nel decimo di quei farmaci che hanno cambiato la medicina come l'[aspirina](#) e le [penicilline](#). L'undicesimo capitolo spiega la storia della [pillola anticoncezionale](#). Il dodicesimo parla di [erbe](#) e [alcaloidi](#). Il capitolo tredici racconta il rapporto tra chimica e storia a riguardo della [morfina](#), [nicotina](#) e [caffaina](#). Il capitolo seguente parla di [olivi](#) e [acido oleico](#). Il quindicesimo svela i segreti del [sale](#). Nel sedicesimo si parla largamente di [clorocarburi](#). Nell'ultimo capitolo, il diciassettesimo, ci si concentra sulla [chinina](#) e la [malaria](#).

Il genio della bottiglia, La chimica del quotidiano e i suoi segreti di [Joe Schwarcz](#)

Descrizione

Gli inchiostri segreti delle spie, il mistero dei gamberetti esplosivi, l'influenza dell'acetone sul corso della storia, gli amori nascosti di paludati scienziati del passato, il misterioso rapporto tra il colore del gelato e gli insetti... sono solo alcuni dei segreti svelati in queste pagine. Un saggio in cui l'autore mescola abilmente aneddoti bizzarri sull'applicazione della chimica alla vita di tutti i giorni, per arrivare a una spiegazione chiara delle leggi che governano questa scienza spesso considerata ostica. In queste pagine scopriremo così curiosità (ma non solo) sulla scienza della salute, su quella alimentare, sulla pseudoscienza, lo spiritismo e, più in generale, la creduloneria, oltre a una galleria di personaggi noti, di solito attraverso testi tecnici e vecchi ritratti: Mendeleev, Lavoisier, Newton, Bunsen (ricordate il famoso Bunsen della chimica del liceo?). I meriti dell'autore sono gli stessi che già hanno decretato il successo del libro precedente: una naturale facilità a raccontare in modo divertente, una precisa conoscenza della materia, una cultura storica minuziosa, capace di scovare particolari inediti e apparentemente non pertinenti per infondere nuova vita a personaggi spesso mummificati sotto una spessa coltre di polvere, e la capacità di prendere un argomento di chimica qualsiasi e trasformarlo in un'occasione per una sontuosa lezione di vita e cultura.

Come si sbriciola un biscotto? di [Joe Schwarcz](#)

Perché i cibi più buoni sono anche quelli meno sani? Come si può migliorare la memoria da anziani? Quali sono i migliori tegami antiaderenti? Come dobbiamo comportarci con i dolcificanti artificiali? Quali virtù anche medicinali hanno la polenta, gli spinaci, il peperoncino, la vitamina C, i cavoli? A queste e a molte altre domande curiose Joe Schwarcz risponde con una rara capacità di guidare il lettore alla comprensione della chimica e delle sue leggi a partire da esperienze della vita quotidiana, con un'ironia che avvince il lettore e mette in ridicolo le truffe della pseudoscienza. L'autore presenta qui un'introduzione informale, ma non per questo meno efficace, ai concetti fondamentali della chimica e impartisce, senza averne l'aria, una magistrale lezione sul metodo scientifico. Inoltre interviene su temi caldi, come i cibi geneticamente modificati, ci ragguaglia su invenzioni che hanno fatto epoca, dal nailon ai polimeri, e ci insegna a valutare pregi e difetti di sostanze vecchie e nuove col vecchio e sano principio del rapporto tra rischi e benefici. Una lettura, insomma, particolarmente indicata... a tutti coloro che dipendono dal cibo per la loro sopravvivenza

Il cucchiaino scomparso e altre storie della tavola periodica degli elementi di Kean Sam

Ideata autonomamente, nel 1869, da Dmitrij Mendeleev e Julius Lothar Meyer, la "tavola periodica degli elementi" continua a restare per lo più congelata nell'inerzia dei ricordi scolastici. Con il libro di Sam Kean dietro ogni simbolo e ogni numero atomico si spalancano sequenze inimmaginabili in tutti gli ambiti dell'esperienza e della conoscenza umana. Come quelle arcaico-antropologiche sull'antimonio, elemento che troviamo nel giallo del Palazzo di Nabucodonosor e nel mascara delle donne egizie, usato sia per sedurre che per incutere terrore. O, ancora, quelle medico-sanitarie sulla tossicità del nitrato d'argento contrapposta alle qualità terapeutiche dello zolfo, alla base del "prontosil rosso", sulfaminide e primo chemioterapico antibatterico. O, infine, quelle fisico-cosmologiche: tutti gli elementi della tavola, infatti, condividono la stessa genesi stellare (l'esplosione di una supernova) in una fase di contrazione della materia che ha scremato la Terra e gli altri pianeti, oltre quattro miliardi e mezzo di anni fa. Punteggiato di sorprendenti aneddoti (come quello, evocato nel titolo, del cucchiaino di gallio che si scioglie al contatto del tè, permettendo trucchi alla Houdini) e digressioni narrative, il libro di Kean è un'introduzione alla conoscenza di ciò che costituisce il nostro pianeta.