



Ivano Bertini Claudio Luchinat Fabrizio Mani Enrico Ravera

Stechiometria

Un avvio allo studio della chimica

Sesta edizione

Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione esclusiva Zanichelli
2020

Considerato un classico per imparare la chimica e verificarne l'apprendimento, Stechiometria – un avvio allo studio della chimica giunge alla sesta edizione. Gli autori sono stati spinti a una revisione, oltre che dai necessari aggiornamenti e miglioramenti, anche dalle ridefinizioni delle principali unità di misura ora non più correlate a campioni (per esempio del kilogrammo e del metro, conservati a Parigi), ma basate su valori numerici esattamente definiti di costanti fisiche fondamentali, per esempio quella di Planck per il kilogrammo, o la velocità della luce per il metro. Così, in campo chimico, la nuova definizione di mole non cambia in pratica i risultati dei calcoli stechiometrici riportati nella precedente edizione, che sono approssimati a non più di quattro cifre significative, ma dal punto di vista formale è stato una specie di shock. Tutti gli esercizi e gli esempi sono quindi aggiornati alle nuove unità di misura aggiornate dell'International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC), e alle nuove unità di misura del Sistema Internazionale. Un'altra conseguenza di questa ridefinizione è una maggior enfasi sulla massa molare, rispetto al peso atomico e al peso molecolare. Nel testo ci sono più di 400 tra quesiti con soluzione o risposta dettagliata ed esempi svolti, oltre a circa 750 esercizi da svolgere con risultato finale. Ogni capitolo è introdotto da richiami di teoria, che forniscono gli strumenti necessari per la comprensione e la risoluzione degli esercizi. Specifici box a margine mettono in evidenza i concetti e le leggi più importanti, da tenere presenti nella risoluzione degli esercizi; i box illustrati presentano curiosità e proposte di applicazione dei concetti tratte dalle realtà e da situazioni direttamente verificabili. Maggiore attenzione è stata data alle parti di termodinamica, termochimica e cinetica delle reazioni, e ai gas reali. Sono stati quasi del tutto eliminati gli esercizi tradizionali riferiti a tecnologie, definizioni e reagenti ora obsoleti, mentre sono stati aggiunti nuovi esercizi di argomento più attuale e concreto. Approfondimenti sono disponibili sul sito del libro

Gli autori

Ivano Bertini (1940-2012) è stato professore ordinario di Chimica Generale presso l'Università degli Studi di Firenze e fondatore del CERM.

Claudio Luchinat è professore ordinario di Chimica Generale per i corsi di laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Firenze; attualmente è direttore del CERM.

Fabrizio Mani è stato professore ordinario di Chimica nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze.

Enrico Ravera è ricercatore in Chimica Generale presso l'Università degli Studi di Firenze.

Risorse online

A questo indirizzo si può accedere al sito di complemento al libro online. universita.zanichelli.it/bertini-stechiometria-6ed

Ebook

L'intero libro in formato elettronico, con possibilità di evidenziare, commentare e personalizzare il testo

Per l'accesso registrarsi su my.zanichelli.it e abilitare le risorse. Maggiori informazioni nelle pagine iniziali del libro.

2 Tutti volumi e versioni

I prezzi, comprensivi di IVA, possono variare senza preavviso.

In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.

Volume unico + ebook

Pagine: 384 ISBN: 9788808820235

Disponibile in 5 gg lavorativi

Novità

Nuova Edizione

Ebook

ISBN: 9788808265197

Disponibilità immediata

Novità

Nuova Edizione

[chiudi](#)

[Mostra carrello](#)