

BOOK IN PROGRESS

LA CHIMICA

PRESENTAZIONE

I docenti che hanno curato l'edizione di questo volume hanno inteso impostare lo studio della chimica focalizzando l'attenzione su argomenti ritenuti essenziali al primo anno, cercando di utilizzare un linguaggio capace di incuriosire e affascinare gli allievi e nello stesso tempo semplice e coerente con l'età dei destinatari senza però tralasciare la rigosità che si deve allo studio di una disciplina scientifica.

L'opera è costituita da cinque moduli ed inizia con lo studio della materia dal punto di vista macroscopico passando poi al microscopico attraverso un percorso storico che conduce alla comprensione dell'intima struttura della stessa. Prosegue con lo studio della reattività degli elementi attraverso la comprensione della tavola periodica e continua con l'introduzione del concetto fondamentale di legame chimico, propedeutico alla presentazione del mondo delle molecole e "del loro nome" fino a fornire i primi rudimenti di stechiometria. Ogni argomento teorico sviluppato trova una sua corrispondenza ed un suo approfondimento nel volume dedicato alle esperienze di laboratorio.

Allegato al testo viene fornito anche un eserciziario con una sezione dedicata alla preparazione dei Giochi della Chimica, al fine di avvicinare gli allievi a questo tipo di manifestazioni culturali.

Il Dipartimento di Chimica
dell'ITIS "E. MAJORANA" di BRINDISI

Hanno collaborato alla realizzazione dell'opera:

Prof. ssa Calò Mariantonietta

Prof. Fiorentino Giuseppe

Prof. Margarito Gioacchino

Prof. Monti Cosimo

Prof.ssa Palmizio Rossella

Prof.ssa Serio Maria Rosaria

Prof.ssa Vinjau Beatrice

Contenuti del modulo 1 e modulo 2 rivisti dal prof. Giovanni Valsecchi

Istituto Statale di Istruzione Superiore "G. Bertacchi" - Lecco

Il modulo 2 è stato scritto dalla prof. Patrizia Panunzio

Liceo classico e linguistico "A. Manzoni" - Lecco

Impaginazione a cura di Elisabetta Rusconi

Liceo classico e linguistico "A. Manzoni" - Lecco

Giugno 2013