

Questo volume, sprovvisto di talloncino a fronte (o opportunamente punzonato o altrimenti contrassegnato), è da considerarsi copia di SAGGIO-CAMPIONE GRATUITO, fuori commercio (vendita e altri atti di disposizione vietati: art. 17 l.d.a.). Escluso da I.V.A. (D.P.R. 26-10-1972, n. 633, art. 2, 3° comma, lett. d.). Esente da documento di trasporto.



LIBRO IN CHIARO

Su zanichelli.it/libroinchiaro trovi tutte le informazioni dettagliate riguardanti questo libro.



eBook multimediale

L'eBook multimediale è la versione digitale del tuo libro che puoi:

- **sfogliare online** su my.zanichelli.it
- **attivare e scaricare offline** su tablet e computer



LOSAI?

Ripassa con lo smartphone prima della verifica

Per ogni capitolo:

- **20 esercizi interattivi**
- **una sintesi della teoria**

L'accesso alle risorse digitali protette è personale, non condivisibile e non cedibile.

La configurazione completa del corso è in terza di copertina.

Li puoi anche vedere sullo smartphone con la app



GUARDA!



NOVITÀ

Giuseppe Valitutti Marco Falasca Patrizia Amadio

Chimica concetti e modelli Dalla struttura atomica alle soluzioni

Seconda edizione

Leggere un quotidiano, scegliere che cosa mangiare, acquistare un tablet. Con la chimica puoi verificare il fondamento scientifico delle notizie, conoscere meglio il cibo di cui ti nutri e capire se un dispositivo tecnologico è davvero all'avanguardia.

Sembra vero: leggere le notizie con spirito critico

- Schede per sfatare miti e *fake news* (per esempio, le diluizioni in omeopatia). Alla fine della scheda un compito di realtà *Pensa come uno scienziato*, per imparare a ricercare informazioni, organizzare un dibattito, presentare risultati.

La chimica nella realtà: le competenze

- La rubrica visuale *Il triangolo delle competenze* insegna a interpretare i fenomeni chimici da tre punti di vista: microscopico, macroscopico e simbolico. A fine capitolo, le prove e i quesiti del *Laboratorio delle competenze* sono calati in un contesto reale.

Green Chemistry: la chimica del futuro

- Le schede di *Green Chemistry* sull'importanza della chimica per un futuro sostenibile sono seguite dalla rubrica *A scuola di lavoro*, un compito di realtà per capire le applicazioni della chimica verde in ambito lavorativo.

L'eBook multimediale

Tutte le pagine del volume da sfogliare con:

- **12 video** (40 minuti), per esempio *Perché alcune sostanze colorano la fiamma?* e *Come si prepara una soluzione?*
- **140 esercizi interattivi** online su ZTE
- **1 scheda Green Chemistry: Trasporto green: quanto diossido di carbonio stiamo risparmiando?**
- **5 schede di Storia della chimica**, per esempio *Linus Pauling*
- **12 schede Per saperne di più**, per esempio *La nomenclatura in un'etichetta* e *La chimica dello smartphone*
- **2 schede Parola d'autore**, per esempio *Le alchimie nell'arte*
- **3 mappe sulla nomenclatura**, per esempio *Nomenclatura dei sali binari e ternari*
- **la tavola periodica interattiva**: la carta d'identità degli elementi con tanti dati e giochi interattivi per divertirsi con la chimica
- online.zanichelli.it/concettimodelli2ed

