

Valitutti,
Taddei,
Maga, Macario
CARBONIO,
METABOLISMO, BIOTECH - LDM
Zanichelli editore
47373
NOVITÀ

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.

Giuseppe Valitutti Niccolò Taddei
Giovanni Maga Maddalena Macario

Carbonio, metabolismo, biotech

Seconda edizione

Biochimica, biotecnologie e tettonica delle placche con elementi di chimica organica

La differenza tra vaccini a mRNA e a proteine ricombinanti, l'uso delle biotecnologie in agricoltura, l'editing genomico: «cittadinanza» oggi vuol dire affrontare tanti temi di scienza. In questo libro troverai gli strumenti per formare le tue conoscenze e le tue opinioni.



Fai un passo in più: il significato scientifico dei fenomeni

- I problemi *Fai un passo in più* sono quesiti strutturati che richiedono di fare previsioni. Per capire meglio le scienze, cogliendo le connessioni tra la teoria e le sue applicazioni.

Imparare con le STEM

- Attività coinvolgenti per esplorare gli aspetti di attualità e di interdisciplinarietà delle scienze, senza trascurare la pratica di laboratorio. Per esempio, costruire il database delle molecole che si trovano in natura o trascrivere e tradurre un filamento di DNA con un foglio di calcolo.

Preparati per l'orale

- Una sezione con quesiti per prepararsi all'interrogazione in classe e all'esame di Stato: per imparare a organizzare ed esporre in modo coerente le idee.

la Z Ebook L'ebook multimediale del **volume** + le risorse digitali

		Risorse digitali	Esempio
Dal libro con l'app GUARDA!		17 video di chimica [1 ora] Per capire la chimica organica	• Qual è l'ibridazione del carbonio?
		24 video 1 minuto di biologia [40 minuti] Per ripassare i concetti fondamentali di biologia	• Che cos'è la trasduzione batterica?
		25 video La biologia in 3D [2 ore e 40 minuti] Per capire in dettaglio la biologia molecolare, in italiano e in inglese	• Come avviene la fase luminosa della fotosintesi? / <i>How does the light phase of photosynthesis work?</i>
		4 video di biotecnologie [40 minuti] Con metodiche per le biotecnologie	• Come si fa il DNA <i>fingerprinting</i> ?
		17 video di scienze della Terra [30 minuti] Per ripassare i concetti fondamentali di scienze della Terra	• Che cos'è la tettonica delle placche?
		38 schede di approfondimento Per scegliere se entrare nel dettaglio	• La stereoisomeria nei farmaci
		Tavola periodica interattiva La carta d'identità degli elementi con tanti dati e giochi interattivi per divertirsi con la chimica	
	200 esercizi interattivi zte.zanichelli.it	Test a scelta multipla, complementi e associazioni	

Altre proposte nel sito del libro: online.scuola.zanichelli.it/carboniometabolismobiotech2ed

- L'accesso alle risorse digitali protette è personale, non condivisibile e non cedibile, né autonomamente né con la cessione del libro cartaceo.
- La configurazione completa del corso è in terza di copertina.