

David Sadava David M. Hillis  
H. Craig Heller May R. Berenbaum

# Il carbonio, gli enzimi, il DNA

## Biochimica e biotecnologie

con elementi di chimica organica

### eBook multimediale

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

- **consultare online** su [my.zanichelli.it](http://my.zanichelli.it)
- **attivare e scaricare offline** su tablet, computer e netbook

Puoi **scrivere, sottolineare, aggiungere note e link** per personalizzarlo. E con il **costruttore di mappe** fai **schemi** con parole e immagini che ti aiutano a studiare.

Scopri il tuo eBook:

- 1 registrati su [my.zanichelli.it](http://my.zanichelli.it)
- 2 attiva il tuo libro
- 3 clicca sulla copertina

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

La configurazione completa del corso è in terza di copertina.

NOVITÀ

*Il carbonio, gli enzimi, il DNA* conclude il corso di Scienze naturali.

Partendo dalla chimica del carbonio si studiano le biomolecole, il metabolismo, la fotosintesi, la regolazione dell'espressione genica e le biotecnologie con le loro applicazioni. I collegamenti alla salute e alla bioetica aiutano gli studenti a diventare cittadini consapevoli e a orientarsi nella scelta dell'università.

#### Dalla chimica del carbonio alle biotecnologie

- Le caratteristiche dei composti organici sono il punto di partenza di un percorso che tocca il metabolismo, la regolazione genica e le biotecnologie.

#### CLIL: Test Yourself, Learn by Doing

- Per studiare le scienze in inglese: i quesiti *Test Yourself* e le attività *Learn by Doing* sulla biochimica cellulare.

#### Verso l'esame: analizza, deduci, rispondi

- Alla fine di ogni capitolo si trova una pagina di esercizi per sviluppare le competenze e prepararsi alla maturità. La sezione **Verso l'esame** propone alcune strategie per sostenere l'esame orale e tre prove per verificare la propria preparazione.

#### L'eBook multimediale

Tutte le pagine del libro da sfogliare con:

- **19 video Per capire meglio** (1 ora e 45 minuti) in italiano e in inglese, per esempio *L'ibridazione dell'atomo di carbonio*
- **13 video Per ripassare** (18 minuti), per esempio *La duplicazione del DNA*
- **160 esercizi interattivi** online su ZTE
- **8 sintesi dei capitoli** in PDF e in mp3
- **8 lezioni in PowerPoint** in italiano e in inglese
- la **tavola periodica interattiva**: la carta d'identità degli elementi con tanti dati e giochi interattivi

► [online.zanichelli.it/carbonioenzimidna](http://online.zanichelli.it/carbonioenzimidna)



Questo libro è stampato su carta che rispetta le foreste.  
[www.zanichelli.it/la-casa-editrice/carta-e-ambiente/](http://www.zanichelli.it/la-casa-editrice/carta-e-ambiente/)