

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

# Il carbonio, gli enzimi, il DNA Biochimica e biotecnologie

## 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



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

Partendo dalle biomolecole si studiano il metabolismo, la fotosintesi, la regolazione dell'espressione genica e le biotecnologie con le loro applicazioni.

I collegamenti alla salute, alla bioetica e alle nuove scoperte della ricerca aiutano gli studenti a diventare cittadini consapevoli e ad orientarsi nella scelta della facoltà universitaria.

### La cellula in azione: dalle biomolecole alla terapia genica

- I processi biochimici, la regolazione dei geni, gli strumenti e le applicazioni delle biotecnologie in campo medico, ambientale e industriale: un libro aggiornato sulle ultime frontiere della biologia.

### CLIL: Test Yourself, Read & Listen, Learn by Doing

- Per studiare le scienze in inglese: i quesiti *Test Yourself*, le letture *Read & Listen* accompagnate dai file audio nell'eBook, 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:

- **12 video Per capire meglio** (1 ora e 30 minuti) in italiano e in inglese, per esempio *Il DNA fingerprinting*
- **16 video Per ripassare** (20 minuti), per esempio *La respirazione cellulare*
- **6 audio Read & Listen** (12 minuti) in inglese
- **140 esercizi interattivi** online su ZTE
- **7 sintesi dei capitoli** in PDF e in mp3
- **7 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)

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

La configurazione completa del corso è in terza di copertina.

NOVITÀ



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/)