

Cristina Cavazzuti Daniela Damiano
BIOLOGIA
Terza edizione
Zanichelli

INNOVAZIONI SCIENTIFICHE E DIDATTICHE DI QUESTA EDIZIONE

| Innovazione | Tipo di innovazione | Dove si trova | Perché è necessaria |
|--|----------------------------|-----------------------|--|
| Teoria più ricca. | Scientifica | In ogni capitolo. | Gli argomenti che sono stati più approfonditi sono: biosfera; cellula e metabolismo cellulare; genetica mendeliana; DNA e biotecnologie. |
| Immagini più grandi. | Didattica | In tutto il libro. | Le immagini sono più grandi e ricche di testi che le commentano. |
| Gli esercizi sono triplicati e sono tutti nuovi. | Didattica | In ogni capitolo. | A fine lezione <i>"Mettiti alla prova"</i> per verificare di aver raggiunto le conoscenze di base (obiettivi minimi); a fine capitolo per autovalutarsi con il <i>"Sei pronto per la verifica"</i> e infine applicare quanto studiato grazie al compito di realtà. |
| <i>Il biologo sei tu:</i> competenze e compiti di realtà | Didattica | In ogni capitolo. | Studiare la biologia mettendo in gioco le competenze ; un approccio più coinvolgente della classica lezione frontale. |
| Focus salute | Didattica | In ogni capitolo. | Collegare lo studio della biologia all' educazione alla salute : un argomento molto richiesto e attuale, legato alla vita dei ragazzi. |
| Focus ambiente | Didattica | Nei capitoli 12 e 13. | Collegare lo studio della biologia all'educazione ambientale per formare cittadini consapevoli. |
| Chiediti perché | Didattica | In ogni capitolo. | Aprire il capitolo con un aggancio alla realtà per coinvolgere lo studente prima di affrontare lo studio. |
| Idea chiave | Didattica | In ogni paragrafo. | Aiutare lo studente a mettere a fuoco il concetto essenziale del paragrafo, in modo da facilitare lo studio. |

| Innovazione | Tipo di innovazione | Dove si trova | Perché è necessaria |
|---|---------------------|------------------------|---|
| Più mappe | Didattica | In ogni lezione. | Le mappe sono una novità di questa edizione e aiutano i ragazzi a rielaborare in modo visuale i contenuti della lezione. |
| Audiolibro | Didattica | Lungo tutta la teoria. | Tutto il testo dei capitoli letto da un attore, accessibile sia dall'eBook sia attraverso l'app Guarda! |
| Nuovi video: - "Un minuto di Biologia" - "Tre minuti di salute" | Didattica | Lungo tutta la teoria. | I nuovi video riassumono in pochi minuti i concetti fondanti della disciplina. Questi video si aggiungono ai video della biologia in 3D e ai Ciak si impara già presenti nella precedente edizione. Tutti i video sono accessibili sia dall'eBook sia attraverso l'app Guarda! |