S. Klein

IL RACCONTO DELLE SCIENZE NATURALI Seconda edizione Zanichelli Editore

INNOVAZIONI DIDATTICHE DI QUESTA EDIZIONE

Innovazioni	Descrizione	Dove si trova	Perché
Capitoli di organica riorganizzati	Il primo **capitolo di organica** è stato **sdoppiato** per approfondire alcuni concetti (ibridazione e gruppi funzionali)	Capitoli 1 e 2	Il testo, pur rimanendo sintetico, offre nuovi strumenti per capire l'**organica più in profondità.**
Biochimica e biotecnologie rinforzate	Sono stati approfonditi • i **metabolismi**, che sono stati dettagliati e rivisti; • la **biologia molecolare**, che è trattata in un capitolo a parte rispetto alle biotecnologie; • le **biotecnologie**: nuovi contenuti su progetto Genoma Umano, **vaccini** e tecnologie per test COVID.	Capitoli 5 e 6	Un testo **aggiornato**, che sviluppa meglio gli argomenti più attuali della biologia.
Esercizi rinnovati	Gli esercizi sono • **rinnovati** di circa il 20% • **riorganizzati** (nuove sezioni *Preparati per l'orale* e CLIL) • **classificati** per livello di difficoltà	Tutti gli esercizi di fine capitolo	Più **facile assegnare gli esercizi** per il/la docente e più semplice orientarsi per studenti e studentesse.

> segue

Innovazioni	Descrizione	Dove si trova	Perché
Nuovi contenuti su Agenda 2030 e sostenibilità	In apertura di capitolo una storia che racconta l'**Agenda 2030**, trattando persone, fatti e dati. *Pensa sostenibile* è un'attività che la classe deve svolgere sul tema proposto.	Pagine 1, 101 e 161	Un percorso di **educazione civica**, che offre idee anche per l'esame di Stato.
Una sezione negli esercizi per prepararsi all'orale	*Preparati per l'orale* è una raccolta di quesiti che rappresenta una palestra per l'**interrogazione** in classe e per l'**esame di Stato.** In più un video con consigli e strategie per prepararsi all'orale.	In tutti gli esercizi di fine capitolo, per esempio pagine 21, 157 e 185.	Per prepararsi alle sfide del **quinto anno** e, in prospettiva, dell'**Università**.
Una nuova sezione di esercizi CLIL	A fine capitolo una sezione di esercizi in **inglese** su vocaboli e comunicazione.	Pagine 62, 100, 188	Uno strumento per i**mparare il lessico** scientifico internazionale.
Spunti per l'orientamento con *Idee per il tuo futuro*	Interviste ai professionisti della scienza; sono tratte dal sito **orientamento STEM** https://orientamento.zanichelli.it/	Pagine 63, 64, 65	Le **professioni della scienza** raccontate dalla viva voce dei protagonisti: per orientare studentesse e studenti in maniera efficace e affascinante.
Multimediale potenziato	Video incrementati: da 36 a 68 Esercizi ZTE: 40 in più Nuovi video *La biologia in 3D* e di biotecnologie.	Nell'ebook e con GUARDA!	Per supportare lo studio con contenuti digitali.