

Valitutti, Falasca, Amadio
LA CHIMICA DELLA NATURA
Seconda edizione
Zanichelli

INNOVAZIONI SCIENTIFICHE E DIDATTICHE DI QUESTA EDIZIONE

Innovazione	Tipo	Dove si trova	Perché è necessaria
Il triangolo delle competenze: livello macro, micro e simbolico	Didattica	Lungo il testo	Gli studenti imparano a ragionare e ad interpretare i fenomeni chimici. All'inizio del corso i triangoli sono già impostati, in seguito è lo studente che deve costruirli. La capacità di mettere in relazione i piani macroscopico, microscopico e simbolico è una competenza disciplinare fondamentale.
La chimica verde: le nuove tecnologie per risparmiare atomi.	Scientifica	Schede nel testo	Un aiuto per i professori che tengono a mostrare il ruolo positivo della chimica nella società. Uno stimolo per gli studenti a pensare alla loro futura professione.
<i>Sei pronto per la verifica?</i>	Didattica	Alla fine di ogni sezione del libro	Lo studente può allenarsi a svolgere problemi su più concetti e in un tempo prestabilito, come accade nelle verifiche in classe.
Mole più approfondita .	Scientifica	Nel capitolo 4	L'insegnante può scegliere se introdurre questo importante concetto per eseguire i primi semplici calcoli, per poi riprenderlo al secondo biennio con più completezza.
Aggiunto il concetto di soluzione percentuale e solubilità.	Scientifica	Nel capitolo 2	L'insegnante può introdurre un concetto importante sia per la biologia sia per le Scienze della Terra.

Innovazione	Tipo	Dove si trova	Perché è necessaria
Contenuti digitali più ricchi: nuovi video e animazioni, nuova app <i>Lo sai? Ripassa con lo smartphone.</i>	Didattica	Nell'ebook	Per studiare con l'aiuto di video e animazioni, per ripassare dappertutto usando lo smartphone.