

Relazione per l'adozione del testo

Chimica

dall'osservazione dei sistemi alle scienze molecolari

S. Klein

ISBN: 978884266930

Edizioni Il Capitello - Torino, 2011

Il testo, specificamente strutturato per l'insegnamento della Chimica nei primi bienni delle Scuole Superiori, risponde efficacemente a diverse esigenze didattiche e riesce a sciogliere i numerosi nodi problematici che rendono la chimica, tradizionalmente, una disciplina "difficile", in un percorso flessibile, adatto a supportare le scelte personali del docente, ed insieme aderente alle linee guida proposte dal Ministero.

In particolare l'efficacia del testo si evidenzia nei seguenti punti

- *La descrizione fisica dei fenomeni* che si presentano direttamente nell'esperienza quotidiana oppure in esperimenti progettati ad hoc da svolgere a casa o nel laboratorio di scienze, l'impiego delle appropriate grandezze fisiche e le leggi generali alla base del loro comportamento.
- La descrizione dei sistemi secondo un *modello atomico - molecolare*. Il testo accompagna con gradualità lo studente in un percorso che lo porterà ad immaginare la struttura atomica e molecolare di sistemi, comprendere le leggi fisiche che riguardano tali strutture ed utilizzare tali modelli per descrivere i sistemi osservabili.
- Infine l'"osso duro" per quasi tutti gli studenti: *l'approccio formale*. Il testo con semplicità e gradualità conduce lo studente ad acquisire una progressiva familiarità con l'uso dei simboli e le formule chimiche.

Inoltre nel testo si riscontrano i seguenti aspetti positivi:

- approccio "amichevole" ai problemi esaminati,
- aggancio alle conoscenze già acquisite e all'esperienza personale dell'allievo,
- rigore scientifico e terminologico nella descrizione dei fenomeni e nel loro inquadramento,
- flessibilità nella scelta del percorso didattico del docente,
- chiarezza grafica,
- ricchezza iconografica,
- ampia scelta di esercizi formativi e applicativi,
- esperimenti integrati e discussi nel testo.

Per ultimo evidenziamo un aspetto molto rilevante: il testo presenta una notevole integrazione multimediale che costituisce un ricco supporto didattico per l'insegnante ed insieme uno strumento di approfondimento e di autovalutazione per lo studente. Nel CD allegato e nell'espansione presente in rete sono presenti molte decine di filmati di esperimenti di Chimica che completano il testo in modo chiaro e diretto.

Il presente volume secondo le ultime disposizioni di legge è in forma mista, cartacea e digitale, in parte a disposizione su internet, e in conformità alla legge 169 del 2008 art. 5, l'Editore si impegna a mantenere invariato il contenuto del testo per il periodo previsto dalla legge.

Volume unico

ISBN: 9788842669302 **Pagine:** 280 **Codice:** 6930 **Prezzo:** € 20,40

Volume A

ISBN: 9788842670841 **Pagine:** 150 **Codice:** 7084 **Prezzo:** € 11,75

Guida per l'Insegnante

Codice: 7086

Versioni DIGITALI MULTIMEDIALI

Libro DIGITALE

ISBN: 9788842672838 **Codice:** 7283 **Prezzo:** € 12,54