

Al dirigente scolastico Dell'istituto

.....  
.....

Oggetto: Motivazione per la proposta di nuova adozione/testo consigliato, del libro Laboratorio di chimica volume unico ISBN 9788896708354 Edit. *Mannarino Aut. Mannarino Franco Tipo A con espansione online 14,00 euro.*

Il testo proposto è completo e risulta un valido strumento di lavoro per le attività didattiche del laboratorio chimico di base e offre la possibilità di affrontare le prime lezioni di laboratorio di chimica analitica quantitativa e qualitativa. Il testo è particolarmente indicato per: **il biennio ITIS, i licei delle scienze applicate e licei scientifici dal I a V anno; negli istituti a indirizzo chimico dal I al III anno (ma può essere mantenuto per il IV e il V anno per la sola consultazione)**

**-LE ESPERIENZE** di laboratorio sono numerose (oltre 100 più una serie di esperienze dimostrative) adatte ad un corso di chimica generale completo (dalla densità all'elettrochimica, a cenni di preparativa organica e ad analisi quantitative e qualitative). Tutte le esperienze sono spiegate per punti con l'ausilio di molte immagini, ripercorrono il metodo proposto per la compilazione della relazione finale e sono ben collegate con l'argomento teorico trattato.

Per ottemperare alla normativa attuale (art. 15 D.L.133/2008), il testo è corredato di una parte digitale *fruibile gratuitamente dal sito internet.*

***La parte digitale:*** *L'espansione online consente, mediante l'utilizzo di file e test di poter integrare lo studio fatto in classe con esercitazioni e approfondimenti. L'insegnante può assegnare agli studenti esercitazioni da fare a casa disponibili collegandosi al sito internet. In internet sono proposti molti esercizi che richiamano i vari argomenti trattati nelle pagine del libro. Inoltre per gli studenti più interessati o curiosi vi sono le procedure per svolgere semplici esperimenti da fare a casa.*

*Per i docenti, il personale tecnico ma anche per gli studenti è disponibile in forma digitale "gratuita" la guida sulla sicurezza; per il personale tecnico sono disponibili le schede per la preparazione delle esperienze con tutti i dettagli per la preparazione del materiale e le norme di sicurezza*

**- IL METODO** particolare attenzione viene posta al metodo di lavoro.

Illustrando il procedimento operativo si sottolinea l'importanza dell'accuratezza del dato sperimentale, suggerendo di volta in volta i possibili errori e le modalità per evitarli. Nella parte finale di ogni scheda si dà spazio all'analisi dei risultati ottenuti e alla verifica del raggiungimento dell'obiettivo prefissato.

**- SICUREZZA** *Il testo presenta una dettagliata e approfondita introduzione sulla sicurezza, nel rispetto della normativa vigente. Ogni scheda riporta chiari e precisi riferimenti alla sicurezza elencando i possibili rischi e le precauzioni per evitarli. Per ogni attività si propone l'utilizzo di sostanze di scarsa pericolosità e il recupero delle stesse, con il duplice scopo di azzerare la raccolta di rifiuti chimici ed educare gli studenti ad un comportamento responsabile e rispettoso per l'ambiente.*

**- COSTO E PESO.** Il testo è composto da 300 pag a colori per una spesa di 14,00 euro. Per un testo che si può utilizzare minimo tre anni risulta un costo mediamente basso, il peso del libro è circa 500 g. Considerata l'attuale normativa (art 5 D. L. 169/2008) vi è la garanzia di **prezzo bloccato per sempre (fino ad una nuova edizione).**