

.....  
.....

Oggetto: Motivazione per la proposta di nuova adozione/testo consigliato, del libro Laboratorio di chimica I volume. Dalla sicurezza ai legami (libro misto con espansione online) ISBN 9788890255496 Edit. *Mannarino Aut. Mannarino Franco*

Il testo proposto risulta un valido strumento di lavoro per le attività didattiche del laboratorio chimico. Gli argomenti sono trattati in modo **approfondito** e volta per volta vengono evidenziati i dettagli che consentono la completa comprensione dell'argomento. *La scansione dei vari capitoli è approfondita e ricca di accorgimenti, questo consente di poter utilizzare il testo gli anni succevi anche per la semplice consultazione.*

Si è cercato di dare spazio a riferimenti storici legati al nome di alcuni strumenti utilizzati nel laboratorio di chimica, sono inoltre state introdotte note tratte da libri antichi di fine settecento inizio ottocento in modo da poter **catturare l'attenzione dello studente e così suscitare curiosità, interesse e passione per la chimica** in conformità con gli obiettivi che questo libro si propone di raggiungere.

**LE ESPERIENZE** di laboratorio sono numerose adatte ad un corso di chimica generale e relative al primo anno. 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** libro digitale interamente scaricabile più espansione online.

*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. *Esercizi e riflessioni* sono proposti per far riflettere ulteriormente lo studente.

**- SICUREZZA** Il testo presenta una dettagliata e approfondita introduzione sulla sicurezza, nel rispetto della normativa vigente (recentemente aggiornata). 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 170 pag + VI a colori per una **spesa di 7,90 euro**. Per un testo che si può utilizzare più anni risulta un costo **molto basso**, il peso del libro è circa 320 g.