

.....
.....

Oggetto: Motivazione per la proposta di nuova adozione/testo consigliato, del libro Esperienze per il laboratorio di chimica ISBN 9788890255403 Edit. *Mannarino Aut. Mannarino Franco* **Tipo A con espansione online.**

Il testo proposto risulta un valido strumento di lavoro per le attività didattiche del laboratorio chimico.

- **LE ESPERIENZE** di laboratorio sono numerose (circa 90 quelle operative più una serie di esperienze dimostrative) adatte ad un corso di chimica generale completo (dalla densità all'elettrochimica fino a cenni di preparativa organica). 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 160 pag a colori per una spesa di 9,20 euro. Per un testo che si può utilizzare minimo due anni (4,60 euro all'anno) risulta un costo mediamente basso, il peso del libro è circa 350 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).**