

-Al dirigente scolastico Dell'istituto

.....
.....

Oggetto: Motivazione per la proposta di nuova adozione/testo consigliato, del libro *Laboratoria...mo dalla cellula ai microrganismi I Volume* ISBN 9788890255434 euro 14,00 Edit. *Mannarino* Aut. *Michele Capurso* *Tipo A con espansione online*.

Il confronto e il contatto diretto con gli insegnanti, sia nella fase di costruzione del progetto, sia durante la realizzazione dell'opera, ha consentito l'elaborazione di un testo attento alle esigenze reali dell'insegnamento di **Biologia e laboratorio completo di teoria e laboratorio**. Particolarmente adatto per l'indirizzo **l'indirizzo chimico-biologico** di IPSIA dalla I alla classe; per il **liceo delle scienze applicate** per le classi I -II-III in riferimento alla disciplina Biologia e laboratorio e scienze naturali, ma i **contenuti consentono l'utilizzo anche per la Biologia e laboratorio di altri Istituti**.

Ampie parti dei contenuti e delle esercitazioni proposte, sono state direttamente testate in classe, per verificarne fattibilità ed efficacia didattica.

Il volume è corredato da percorsi didattici a cui sono associate numerose esercitazioni di laboratorio, e si propone come strumento formativo per affrontare i temi centrali dello studio della cellula e dell'organizzazione cellulare, aspetto fondante dei contenuti ministeriali del primo anno di corso.

Per ottemperare alla normativa attuale (art. 15 D.L.133/2008), il testo è corredato di una parte digitale: DVD con nove filmati; risorse online. *Collegandosi al sito internet vi è la possibilità di visionare la presentazione dei vari filmati e di scaricare, dalle risorse online, materiale utile.*

Il volume si caratterizza per:

- la scansione razionale degli argomenti;
- la flessibilità ed essenzialità dei contenuti;
- la sezione specifica di laboratorio che attraverso **attività mirate risulta funzionale alla verifica dell'apprendimento dei moduli trattati**;
- l'uso costante delle immagini sia nella definizione di concetti teorici che dei percorsi di laboratorio;
- **l'uso di filmati di procedure e di esperienze di laboratorio (parte digitale gratuita)**
- la guida per l'insegnante che comprende schede di verifica sommativa.

Quanto alla struttura, il volume inizia dai concetti introduttivi di base, dove fondamentale risulta essere la parte relativa alla **sicurezza**, che attraverso la conoscenza dei simboli, delle frasi di rischio e i consigli relativi, vuole mettere in guardia quanti operano in un laboratorio didattico di Biologia per riconoscere i punti critici di pericolo e saperli neutralizzare e si sviluppa attraverso sezioni dedicate funzionali alla trattazione della cellula nelle sue diverse sfaccettature.

- **COSTO PESO E NUOVE EDIZIONI**. Sia il costo che il peso del volume sono molto contenuti, costo 14,00 € peso circa 550 g. Considerata l'attuale normativa (art 5 D. L. 169/2008) vi è la garanzia di **prezzo bloccato**.