

Programma effettivamente svolto nella classe 3 A LC

Scienze naturali

Docente: GALLOTTA ANTONIO

Disciplina: Scienze naturali

Classe: 3 B LC Liceo classico, 2024-2025

Libri di testo:

CHIMICA: CONCETTI E MODELLI 3ED. - EBOOK MULTIMEDIALE - DALLA MATERIA ALLA CHIMICA
ORGANICA - CHIMICA 1^ E 2^ ANNO

ZANICHELLI EDITORE 2024

VALITUTTI GIUSEPPE

IMMAGINI E CONCETTI DELLA BIOLOGIA 2ED. - EBOOK MULTIMEDIALE - DALLA BIOLOGIA
MOLECOLARE AL CORPO UMANO (BOOKTAB) - BIOLOGIA - 1 ^E 2^ANNO RIORDINO

ZANICHELLI EDITORE 2018

MADER SYLVIA

Chimica

- Modelli atomici: elettroni e proprietà chimiche, configurazione
- L'atomo da Dalthon a Bohr
- La configurazione elettronica
- La tavola periodica degli elemneti
- Gli atomi si legano: legami chimici
- Gli stati della materia: gassoso, solido , liquido
- Composti e reazioni,numero di ossidazione, composti binari, ternari
- Classificazione e nomenclatura composti inorganici

Biologia

- Le cellule si duplicano : la mitosi
- La divisione cellulare nei procarioti negli eucarioti
- Il ciclo cellulare , la citodieresi, Mitosi e ambiente
- La meiosi e la riproduzione sessuata
- Aploide e diploide, le fasi della meiosi
- Il ciclo vitale, la meiosi nella specie umana, Errori nel processo meiotico

.

Il cariotipo. Approfondimento: la formazione dei gemelli

- Malattie genetiche dovute ad errori durante la meiosi
- La riproduzione degli esseri viventi
- Introduzione alla Genetica

· La genetica classica, geni e cromosomi

Scienze della Terra

- Mineralogia e Geologi
- Definizioni e classificazioni
- Il Ciclo delle rocce
- I Silicati ; il caso dell'Amianto
