

Istituto d'Istruzione Superiore Statale Polo Liceale "Pietro Aldi"
Liceo Classico "Carducci-Ricasoli", Liceo Scientifico "Guglielmo Marconi"
Piazza Etrusco Benci 58100 Grosseto Tel.: 0564 484401 c.f.: 92008840537
E-mail: gris00400r@istruzione.it **Pec:** gris00400r@pec.istruzione.it

Programma effettivamente svolto nella classe 3 B 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 Dalton a Bohr
- La configurazione elettronica
- La tavola periodica degli elementi
- 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

Istituto d'Istruzione Superiore Statale Polo Liceale “Pietro Aldi”
Liceo Classico “Carducci-Ricasoli”, Liceo Scientifico “Guglielmo Marconi”
Piazza Etrusco Benci 58100 Grosseto Tel.: 0564 484401 c.f.: 92008840537
E-mail: gris00400r@istruzione.it **Pec:** gris00400r@pec.istruzione.it

- 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