

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "P. ALDI"
SEZIONE LICEO CLASSICO "CARDUCCI – RICASOLI"

Scienze Naturali

Classe: III sez. A LC

Docente: Antonio Gallotta

Anno scolastico: 2022-2023

Chimica

- Modelli atomici: elettroni e proprietà chimiche, configurazione elettronica
- 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
- 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

Grosseto, 10 .06.2023

Il docente
Antonio Gallotta