

	ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "L. da Vinci" Fasano (BR)	
	PROGRAMMA A.S. 2023-2024	

Disciplina: Scienze Naturali
Classe: III Sezione: A Indirizzo: Classico
Docente: Perrone Francesco
Testi
Biologia: <i>indagine sulla vita: basi molecolari della vita, evoluzione e biotecnologie.</i> M. Hoefnagels; E. Stanca
Chimica: <i>Chimica concetti e modelli: dalla struttura atomica all'elettrochimica</i> G. Valitutti, P. Amadio, M. Falasca

CONTENUTI	
BIOLOGIA <ul style="list-style-type: none"> • Mendel e le leggi dell'ereditarietà • Genetica moderna • La scoperta del DNA • Il DNA: struttura e duplicazione • Trascrizione e traduzione • Le mutazioni • I virus • La riproduzione virale • Trasferimento genico • La regolazione genica 	CHIMICA <ul style="list-style-type: none"> • La doppia natura della luce • La teorica atomica di Bohr • Numeri quantici e orbitali atomici • La configurazione elettronica • La tavola periodica • Proprietà periodiche degli elementi • I legami chimici • Le strutture di Lewis • Geometria molecolare • La teorica VSEPR • La polarità delle molecole • Limiti della teoria di Lewis • L'ibridazione degli orbitali atomici • La risonanza • Nomenclatura dei composti binari

Data: 03/06/2024

Studenti

Il docente
Prof. Francesco Perrone