



ISTITUTO: Scuola secondaria di secondo grado

CLASSE: IIA

MATERIA: Scienze Naturali

Argomenti	Contenuti Cognitivi
Biologia	Le principali caratteristiche dei viventi La cellula: aspetti generali della struttura e della fisiologia cellulare I concetti fondamentali del metabolismo cellulare La divisione cellulare e la riproduzione La biodiversità dei viventi: interazioni con l'ambiente ed evoluzione nel tempo Struttura e dinamica degli ecosistemi

Argomenti	Contenuti Cognitivi
Chimica	Le leggi fondamentali della chimica e il modello atomico di Dalton La mole ed esercizi di stechiometria L'acqua e la vita: le proprietà fisiche e chimiche dell'acqua Elementi di chimica del carbonio Natura elettrica della materia Scoperta delle particelle subatomiche Modelli di Thomson e Rutherford Il numero atomico Le trasformazioni del nucleo I tipi di decadimento radioattivo L'energia nucleare