



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
SCHIAPARELLI - GRAMSCI
VIA SETTEMBRINI 4, 20124 MILANO
TEL. 02.2022931 FAX 02.29512285 E-MAIL MIIS09900D@ISTRUZIONE.IT
COD. MECC. ITC MITD09901Q – COD. MECC. LICEO LINGUISTICO MIP509901X
COD. FISC. 97699280158 – COD. MECC. GENERALE MIIS09900D
MIIS09900D@PEC.ISTRUZIONE.IT

Programma Scienze Naturali classe 3ALL

Anno scolastico 2022/2023

Prof.ssa Dottore Nancy

Testo adottato: “CHIMICA, dai primi modelli atomici alle molecole della vita”, F. Bagatti, E. Corradi, A. Desco, C. Ropa, Ed. Zanichelli.

La materia e le teorie atomiche. Le particelle subatomiche. Definizione di numero atomico e di numero di massa. I numeri quantici. La configurazione elettronica. Isotopi e radioattività. Il sistema periodico degli elementi: dalla tavola periodica di Mendeleev alla tavola periodica attuale. Distinzione tra metalli non metalli e semimetalli e loro proprietà. Le famiglie chimiche. I legami chimici. Gli elettroni di legame. La simbologia di Lewis. La regola dell'ottetto. L'elettronegatività. Il legame covalente. Il legame ionico. Il legame metallico. Il numero di ossidazione. La nomenclatura IUPAC e tradizionale dei composti binari e ternari.