

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Istituto: I.I.S. Einstein – Bachelet Via Pasquale II, 237 – 00168 Roma - Via Nazareth, 150 - 00166 Roma

Materia: Scienze integrate Scienze della Terra, Biologia e Chimica

Docente: Taormina Paolo

Classe: 2 Bs

Numero di allievi: 29

Libro di testo: **Biologia** Campbell / Reece Biologia Edizione Rossa / Per Il Primo Biennio U Linx **Chimica** Valitutti Giuseppe / Falasca Marco/ Amadio Patrizia Chimica: Concetti E Modelli 2ed. - Dalla Materia All'atomo (Ldm) Zanichelli Editore

Altri materiali didattici: Documentari didattici presenti su piattaforma Dplay, Focus, National Geographic Channel

Biologia - l'acqua e le sue proprietà - le caratteristiche dei viventi - le macromolecole organiche (DNA, RNA, proteine, carboidrati e lipidi) - la cellula procariotica ed eucariotica - il metabolismo cellulare - la divisione cellulare ed il ciclo cellulare - l'ereditarietà dei caratteri - la teoria di Mendel e le sue eccezioni - le caratteristiche generali dell'evoluzione e della classificazione dei viventi.

Chimica La struttura dell'atomo - Miscugli, elementi e composto - la teoria atomica fino al modello di Schroedinger - gli isotopi - elementi e simboli chimici - Leggi ponderali: Lavoisier o legge della conservazione della massa - Proust o legge delle proporzioni definite e Dalton o legge delle proporzioni multiple e loro applicazioni- Il concetto di Mole e sue applicazioni

L'Insegnante

Gli Alunni