I I S *"Ettore Majorana"*
Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2AI	DISCIPLINA	Scienze integrate: Biologia
DOCENTE	Prof.ssa Menini	A.S.	2025/2026

ARGOMENTI

1. Introduzione alla biologia: organismi viventi, gerarchia e classificazione. Il metodo sperimentale.
2. Le molecole della vita: le basi chimiche della biologia, l'acqua le sue proprietà, struttura e proprietà delle proteine, carboidrati, lipidi e acidi nucleici.
3. La struttura e le funzioni della cellula: caratteristiche della cellula procariote ed eucariote, la membrana cellulare, citoscheletro, ciglia e flagelli, differenze e somiglianze delle cellule eucariotiche animali e vegetali, il trasporto attivo e passivo attraverso la membrana, fotosintesi e respirazione cellulare.
4. La riproduzione cellulare: la divisione cellulare, i passaggi del ciclo cellulare, le caratteristiche della mitosi e della meiosi, la riproduzione sessuata e asessuata.
5. Il corpo umano: organizzazione corporea e caratteristiche principali del tessuto epiteliale, muscolare, nervoso e connettivo.
6. Anatomia, fisiologia e principali patologie dei seguenti sistemi e apparati: locomotore, digerente, escretore, tegumentario, circolatorio, respiratorio, linfatico e immunitario.
7. Aspetti generali del sistema nervoso, endocrino, gli organi di senso ed apparato riproduttore.
8. Ed. Civica: alimentazione sana ed equilibrata, il piatto sano e le etichette alimentari.

LIBRO DI TESTO:

Lineamenti di Biologia

AUTORI: Massimo Crippa e Massimiliano Rusconi

EDITORE: Mondadori Education

MARCHIO: A. Mondadori Scuola

Cesano Maderno, 29 I 05 I 2026	Firma Docente	
Firme di tre studenti		