



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 / 2023

Classe/Sede: 2A1 – sede ITI

Docente: Prof.ssa Giulia Sbrizza

Codocente (ITP): non previsto

Materia insegnata: Scienze integrate (Biologia)

Testi adottati: “Il nuovo Invito alla biologia.blu” di Curtis H., Barnes N. S., Schnek A. e Massarini A.

CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI
Le biomolecole	<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche generali delle biomolecole• Carboidrati• Lipidi• Proteine• Acidi nucleici
L'origine della vita	<ul style="list-style-type: none">• Storia della Terra• Ipotesi sull'origine della vita• Caratteristiche delle cellule• Procarioti: eubatteri e archei
La cellula eucariotica	<ul style="list-style-type: none">• Struttura e funzione della membrana plasmatica• Organuli e sistema delle membrane interne• Produzione di energia• Sostegno, movimento e adesione cellulare
Il trasporto e il metabolismo energetico	<ul style="list-style-type: none">• Scambi di sostanze• Metabolismo cellulare• Ossidazione di glucosio• Fotosintesi

Valdagno, 20/05/2023

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma del Docente