LICEO STATALE “CARLO TENCA” - MILANO
P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D
Bastioni di Porta Volta,16–20121 Milano
Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306
C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D
Email: mipm11000d@istruzione.it – PEC mipm11000d@.pec.istruzione.it

Programma svolto

2025-2026
Classe: Seconda F
Indirizzo di studio: Liceo delle Scienze Umane (sez. economico sociale)
Materia: Scienze Naturali
Docente: Ferrario Chiara

Programma svolto

Trimestre- Pentamestre
Contenuti:

Introduzione alla biologia:

- Caratteristiche comuni agli esseri viventi.
- Gli organismi autotrofi ed eterotrofi;

Le teorie sull’evoluzione e sistematica

- Caratteristiche collettive degli esseri viventi
- La teoria dell’evoluzione di Darwin
- Sistematica, categorie tassonomiche, Alberi filogenetici. Nomenclatura binaria.
- Sistematica: i tre domini e i 4 regni
- Principali caratteristiche e classificazione di batteri e archei, protisti, funghi, piante, animali

La cellula

- Le biomolecole e le loro funzioni: i carboidrati, i grassi, le proteine, gli acidi nucleici
- La cellula procariote e la cellula eucariote (animale e vegetale)
- La divisione cellulare (mitosi e meiosi) e i principi dell’ereditarietà

Genetica

- Mendel e la nascita della genetica

- Le leggi di base dell’ereditarietà
- Gli alleli dominanti e recessivi, genotipo e fenotipo

Il corpo umano

- Tessuti: epiteliale, connettivo, muscolare, nervoso
- Il sistema cardiovascolare e il cuore
- Apparato digerente

Attività e testi:

- lezioni frontali con proiezione di slide
- Proiezione di video
- Risoluzione di esercizi e problemi alla lavagna
- Assegnazione costante di lavoro a casa per gli studenti
- Uscita didattica al castagneto nella riserva naturale del Sasso Malascarpa

materiali didattici:

Libro di testo in adozione, file messi a disposizione dall’insegnante

Milano, _____

_____ _____

Data ultima modifica: Mercoledì, 3 Giugno, 2026 - 11:08
Docente: ferrario.chiara