



Programma svolto

Anno scolastico 2024 – 2025

Materia: SCIENZE INTEGRATE (Biologia)

Classe 2A AFM

n° ore settimanali 2

insegnante: **prof. Ugo Amendola**

1 - INTRODUZIONE ALLE SCIENZE DELLA VITA

- Viventi e non viventi.
- Caratteristiche comuni ai viventi
- I livelli di organizzazione

2 - LE BIOMOLECOLE

- Le caratteristiche dei composti organici.
- Carboidrati.
- Lipidi.
- Proteine.
- Acidi nucleici.

3 - LA CELLULA

- Caratteristiche della cellula.
- La cellula procariote.
- La cellula eucariote animale.
- La cellula eucariote vegetale.

4 - LA CELLULA IN AZIONE

- I sistemi di trasporto attraverso la membrana plasmatica.
- Gli scambi energetici
- Gli enzimi
- La respirazione cellulare
- La fotosintesi clorofilliana

5 – IL CORPO UMANO

- Elementi di istologia, cenni all'apparato digerente, respiratorio, cardio circolatorio, riproduttore, sistema nervoso, locomotore, immunitario.

6 – EDUCAZIONE CIVICA

- Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela della salute e del benessere psicofisico.



Libro di testo adottato:

- Massimo Crippa, Massimiliano Rusconi. Ambiente Biosfera. Mondadori, 2021

Salò, 21 Maggio 2025.

l'insegnante
Ugo Amendola