

I.S.I.S.S. "FIANI-LECCISOTTI" -Torremaggiore
Programma di Scienze della Terra e biologia
Classe 2 AA AFM A.S. 2022/2023
Docente: GIARDINO Nicola

Testo in adozione: Bianchi, Levi, *Biologia insieme*. Pearson Italia Milano – Torino 2017

UNITÀ A: INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DELLA VITA

- Le caratteristiche dei viventi
- La chimica della vita
- L'acqua e le sue proprietà
- Le molecole biologiche
- I viventi sono formati da cellule

UNITÀ E: LA VITA DELLA CELLULA

- La cellula e l'energia
- Struttura e funzioni della membrana plasmatica
- Fotosintesi
- Respirazione cellulare

UNITÀ F: IL CODICE DELLA VITA

- Gli acidi nucleici : DNA e RNA
- Dal DNA alle proteine

UNITÀ C: L'EVOLUZIONE

- Gli organismi cambiano nel tempo
- I meccanismi dell'evoluzione
- La nascita di nuove specie
- Le prove dell'evoluzione
- L'evoluzione umana

UNITÀ D: I VIVENTI E L'AMBIENTE

- Gli ecosistemi
- Le relazioni alimentari

- Le relazioni tra gli organismi
- La dinamica delle popolazioni
- I biomi

UNITÀ H: IL CORPO UMANO : SOSTEGNO, MOVIMENTO E DIGESTIONE

- L'organizzazione del corpo umano
- Il sistema scheletrico
- Il sistema muscolare
- L'apparato digerente e le varie tappe della digestione
- Per un'alimentazione equilibrata

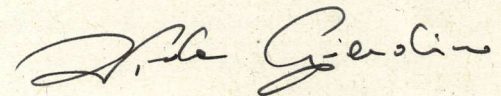
UNITÀ I: IL CORPO UMANO : RESPIRAZIONE, CIRCOLAZIONE, DIFESA ED ESCREZIONE

- L'apparato respiratorio e la respirazione
- Il sangue e l'apparato circolatorio
- I sistemi di difesa

Torremaggiore,

Il docente,

Prof. Nicola Giardino



Gli studenti,

Giuseppino Fusco

Francesco Mardone

Luigi Porquale