

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Istituto di Istruzione Superiore
"LUIGI EINAUDI"

Programmazione di Scienze della Terra
Anno scolastico 2020_2021
Docente Prof. Paolo D'Ottavio
Classe seconda L

PROGRAMMA SVOLTO

La vita e le sue molecole: acqua e sue proprietà, i composti del carbonio, carboidrati, lipidi, proteine ed acidi nucleici
La cellula: caratteristiche generali, membrana plasmatica, sistema di membrane interne, organuli energia e cellula al lavoro, cellula in movimento, ciclo cellulare e mitosi, meiosi e riproduzione sessuata, leggi di Mendel, .
Struttura del DNA: sintesi delle proteine, mutazioni e geni, ingegneria genetica e sue applicazioni.
Il corpo umano: organizzazione, apparato tegumentario, apparato locomotore, apparato digerente con nutrizione ed alimentazione, apparato respiratorio, sangue ed apparato circolatorio, sistema immunologico, le cellule e il sistema nervoso centrale e periferico, gli organi di senso, regolazione dell'ambiente esterno e riproduzione.
Evoluzione dei viventi: teorie evolutive un percorso storico, prove e documenti a favore dell'evoluzione.

8 giugno 2021
Paolo D'Ottavio

~~Massimo Haudli~~
Luca Biancendi