

Programma svolto di Scienze Naturali

A.S 2022-2023

Docente: prof.ssa Antonella Delrio

Classe 2F

UD. 1 La chimica della vita:

- atomi e molecole
- l'acqua e le sue proprietà
- le biomolecole: caratteristiche generali
- I carboidrati
- I lipidi
- le proteine
- gli acidi nucleici

UD.2 La cellula:

- la cellula e la teoria cellulare
- la cellula procariote
- la cellula eucariote animale
- la cellula eucariote vegetale
- la membrana plasmatica e il nucleo
- forma e movimento della cellula
- come la cellula si procura l'energia

UD.3 la divisione cellulare:

- la scissione binaria nei procarioti
- il ciclo cellulare e le sue fasi
- la mitosi
- la meiosi
- la gametogenesi
- le malattie dovute ad anomalie cromosomiche

UD.4 l'organizzazione del corpo umano

- Cellule, tessuti, organi e
- sistemi che formano il corpo umano
- Il tessuto epiteliale
- Il tessuto connettivo
- Il tessuto muscolare
- Il tessuto nervoso

UD.5 il movimento lo scheletro e i muscoli

- I diversi tipi di ossa e di articolazioni
- struttura dello scheletro
- Scheletro assile e
- appendicolare
- Struttura e funzione dei
- muscoli

UD.6 la pelle la struttura e le sue funzioni

- La cute: struttura e funzioni
- L'epidermide
- Il derma

la docente:

*Antonella Salvatorica
Delrio*