



PROGRAMMA di _____ **BIOLOGIA** _____

Classe _____ 2C afm _____

Docente _____ Capasso A. _____

Contenuti

• *Modulo 1 (Le macromolecole organiche)*

Elementi distintivi degli organismi viventi. Definizione di cellula.
Origine della vita sulla terra. Organismi unicellulari e pluricellulari.
Glucidi, Protidi, Lipidi, Acidi nucleici, Acqua, Sali minerali, Vitamine.

• *Modulo: Educazione alla salute e al benessere: le biomolecole e la loro funzione.*

Carboidrati, grassi, proteine, fibre, vitamine e sali all'interno di una corretta alimentazione

• *Modulo 2 (La cellula)*

Cellule eucariote e procariote animali e vegetali. Membrana cellulare e principali organuli.
Duplicazione e caratteristiche del DNA. RNA e sintesi proteica. Scambi energetici e metabolismo nelle cellule. Enzimi. Trasporto passivo e attivo. Endocitosi ed esocitosi. Mitosi e meiosi

• *Modulo 3 (Apparati: struttura e funzioni)*

Apparati: circolatorio, respiratorio ed escretorio.
Sistema linfatico
Apparato digerente: alimentazione
Sistema nervoso, endocrino, immunitario.

Brescia,

8/6/2021

L'insegnante

Andrea Capasso

Gli studenti

Olivia Boregato
Charalbram
Sabrina Rossi
Tecla Procetti