



Programma svolto CLASSE 5AC Classico

Anno scolastico 2022-2023

Materia: Scienze Naturali

Docente: Prof. Fiore Michele

- 1) La chimica organica e il ruolo del Carbonio
- 2) Gli idrocarburi: famiglie e nomenclatura.
- 3) I gruppi funzionali e il loro ruolo nella formazione delle macromolecole biologiche.
- 4) I polimeri artificiali. Le problematiche ambientali delle materie plastiche.
- 5) I Carboidrati caratteristiche e funzioni.
- 6) I Lipidi caratteristiche e funzioni.
- 7) Le Proteine Caratteristiche e funzioni.
- 8) Il nucleotide con funzione energetica l'ATP e gli Acidi Nucleici.
- 9) Le principali vie metaboliche all'interno dell'organismo delle macromolecole biologiche.
- 10) I Virus e i batteri modalità di duplicazione e riproduzione, epidemie e vaccini.
- 11) Le biotecnologie: Tecniche e applicazioni. I campi della moderna ingegneria genetica. Gli O.G.M. e la clonazione.
- 12) I Fenomeni atmosferici: l'atmosfera terrestre, temperatura e umidità dell'aria, pressione atmosferica e venti, il tempo e il clima. Problematiche ambientali.
- 13) L'ecologia e le risorse globali: Le risorse naturali, risorse rinnovabili e non rinnovabili. Combustibili fossili e fonti di energia rinnovabili. L'uomo e l'impatto sull'ambiente e sul clima.

Firma del docente

Prof. Fiore Michele