

Liceo Scientifico Morgagni  
Programma svolto  
Anno scolastico 2021/22  
Prof.ssa Mincione Claudia  
Classe 2H

## **BIOLOGIA**

- Introduzione alla biologia
- Il metodo scientifico

## **LA CHIMICA DELLA VITA**

- L'acqua e le sue proprietà

## **LE BIOMOLECOLE**

- I carboidrati
- I lipidi
- Le proteine
- Gli acidi nucleici

## **LA CELLULA**

- Cellule procariotiche ed eucariotiche
- Caratteristiche e funzioni dei principali organuli cellulari
- Il citoscheletro
- Struttura della membrana cellulare
- Il trasporto di sostanze attraverso la membrana

## **LA DIVISIONE CELLULARE E LA RIPRODUZIONE**

- Divisione cellulare nei procarioti
- La mitosi
- La meiosi
- Mendel e la nascita della genetica moderna
- Le 3 leggi di Mendel

## **DARWIN E LE TEORIE EVOLUTIVE**

- Le prime teorie scientifiche sulla storia della vita
- Charles Darwin e la nascita dell'evoluzionismo moderno

## LA BIODIVERSITA'

- La classificazione degli organismi
- I procarioti
- I protisti
- Le piante
- Gli animali (cenni su invertebrati)