Liceo Scientifico Morgagni

Programma svolto

Anno scolastico 2020/21

Prof.ssa Mincione Claudia

Classe 2A

**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 delle 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)