Liceo Scientifico Morgagni

Programma svolto

Anno scolastico 2021/24

Prof.ssa Mincione Claudia

Classe 2A

**MODULO BIOLOGIA**

* Introduzione alla biologia
* Il metodo scientifico

**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

**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
* I funghi

**MODULO CHIMICA**

* Atomi,molecole,ioni e isotopi
* Massa atomica assoluta e relativa
* Il concetto di mole
* Le particelle dell’atomo
* La distribuzione degli elettroni nell’atomo (simbologia di Lewis)
* I legami chimici e la regola dell’ottetto (covalente,ionico e metallico)
* Rappresentazione e bilanciamento di una reazione chimica (applicare la legge di Lavoisier)
* La chimica dell’acqua : struttura, tipo di legami e proprietà caratteristiche

Roma, 6 giugno 2024 prof.ssa Claudia Mincione