



**Salesiani
DON BOSCO**
ROMA PIO XI - SCUOLA

ISTITUTO SALESIANO PIO XI

SCUOLA MEDIA - LICEO CLASSICO E SCIENTIFICO

Prof. Giovanni Argiolas

II LICEO CLASSICO

Anno Scolastico 2021-2022

PROGRAMMA SVOLTO

Scienze della terra

L'evoluzione del globo terrestre

La struttura interna della terra

-Crosta

-Mantello

-Nucleo interno ed esterno

-Discontinuità di Moho, Gutenberg e Lehmann

La deriva dei continenti

-La teoria di Wegner

-La tettonica a zolle

Il movimento dei margini

-Margini divergenti, convergenti, trasformati

I fenomeni endogeni

-Terremoti tettonici e vulcanici

Le onde sismiche

-Onde P

-Onde S

-Onde lunghe

-Onde di Love

Il sismografo

-La scala Richter

-La scala Mercalli

I vulcani

Struttura dei vulcani

-Eruzioni esplosive e effusive

Chimica

Tavola periodica

-Il legame ionico

-L'elettronegatività

Gli ossidi acidi e basici

I composti

-Miscugli omogenei

-Miscugli disomogenei

Biologia

La cellula

- Eucariote
 - Procariote
 - cellula animale
 - cellula vegetale
- Il nucleo della cellula
- Membrana cellulare
 - Ribosomi
 - Mitocondri
 - Citoplasma
 - Apparato di Golgi

La struttura del DNA

- I nucleotidi
- Il legame idrogeno
- La duplicazione del DNA

L'RNA

- mRNA
- tRNA
- rRNA

I geni

Il ciclo della cellula e le sue fasi

La mitosi e le sue fasi

La meiosi

- Le fasi della Meiosi I e II

La respirazione cellulare

- La Glicolisi
- Il ciclo di Krebs

La proteina

- Funzione
- Amminoacidi

La sintesi proteica

- Trascrizione
- Traduzione

I tessuti

- Il tessuto epiteliale
 - Epiteli di rivestimento, sensoriali, ghiandolari.
- Le ghiandole, esocrine e endocrine.
- Il tessuto nervoso e struttura del neurone
- Neuroni afferenti, efferenti e intercalari.

I rappresentanti degli studenti

docente
prof. Giovanni Argiolas