



ISTITUTO SALESIANO PIO XI

SCUOLA MEDIA - LICEO CLASSICO E SCIENTIFICO
Prof. Giovanni Argiolas

I LICEO CLASSICO
Anno Scolastico 2021-2022

PROGRAMMA SVOLTO

PROGRAMMA SVOLTO

PRIMO QUADRIMESTRE:

Chimica

La teoria di Dalton
La scoperta delle particelle subatomiche
Le proprietà elettriche della materia
Gli elettroni, i protoni e i neutroni
La struttura degli atomi
Il modello atomico di Thomson
L'atomo di Rutherford
Il nucleo atomico e il numero di massa
La massa atomica
Gli isotopi e la massa di un elemento
La tavola periodica degli elementi
La scoperta di Mendeleev
La moderna tavola periodica
Famiglie e blocchi di elementi
Metalli, non metalli e semimetalli
Nomi e simboli degli elementi chimici
Gli elettroni di valenza
Lo stato di ossidazione
I legami chimici
Gli ossidi acidi e basici

SECONDO QUADRIMESTRE:

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

Il sistema solare

Il moto di rotazione e rivoluzione

Le leggi di Keplero

I pianeti

Il sole

La Fusione nucleare nel sole

Roma,

I rappresentanti degli studenti

docente
prof. Giovanni Argiolas