

A.S. 2022/23
CLASSE TERZA SEZ.CS
SCIENZE NATURALI

PROGRAMMA SVOLTO

BIOLOGIA:

Basi chimiche dell'ereditarietà
Codice genetico e sintesi proteica
La genetica molecolare
Tecnologia del DNA ricombinante
La genetica classica
La genetica e lo studio dei processi evolutivi
Origine delle specie e modelli evolutivi
Cenni sulla storia dell'evoluzione dell'uomo
Lo studio del corpo umano:
Istologia umana
Il sistema scheletrico e muscolare
L'apparato digerente
L'apparato escretore
Il sistema nervoso
Il sistema endocrino
L'apparato riproduttore

CHIMICA:

I modelli atomici : da Dalton al modello atomico a orbitali.
Il riempimento elettronico , la struttura elettronica e la tavola degli elementi.
Introduzione ai legami chimici ionico e covalente

Il docente
Prof. Gattanini Mauro

Assegnazione Compiti estivi a.s. 2022/2023

Docente: **Gattanini Mauro** Materia: **Scienze** Classe **3CS**

Gli alunni dovranno studiare gli argomenti che non sono stati oggetto di indagine valutativa e cioè:

La struttura dell'atomo dal modello di Dalton alla struttura a orbitali.

La forma degli orbitali con limitati accenni alla meccanica quantistica.

La tavola degli elementi e il riempimento elettronico

Gli studenti dovranno approfondire un argomento a loro piacimento inerente agli argomenti svolti durante l'a.s.

L'approfondimento dovrà essere presentato all'inizio del prossimo a.s. in forma manoscritta e corredato con i relativi riferimenti bibliografici, sitografici, etc.

Ad inizio a.s si procederà alla discussione dell'elaborato e alla verifica degli argomenti oggetto di approfondimento, come sopra indicato, e se ne effettuerà la relativa valutazione.