

A.S. 2021/22
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
Il sistema digerente
Il sistema respiratorio
La circolazione e la regolazione dei liquidi interni
Il sistema escretore
Il sistema immunitario
Il sistema nervoso
Il sistema endocrino
Il sistema riproduttore

CHIMICA:

I modelli atomici da Dalton al modello atomico a orbitali.
Gli orbitali ibridi e la teoria V.S.E.P.R.
Il riempimento elettronico e la struttura elettronica
Energia di ionizzazione, affinità elettronica e elettronegatività
I legami chimici intra e intermolecolari

Il docente
Prof. Gattanini Mauro

Assegnazione Compiti estivi a.s. 2021/2022

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

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

apparati: Endocrino, riproduttore e immunitario

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

L'elaborato dovrà essere correlato con i relativi riferimenti.

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