

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.