

La sottoscritta, Lucia Bonanno in qualità di docente di scienze che dal 22/05/2017 sostituisco il prof. Mauro Gattanini, dopo aver sentito il collega, inoltro il programma svolto e compiti estivi.  
Cordiali Saluti.  
Prof.ssa Lucia Bonanno

Anno Scolastico 2016-2017  
CLASSE:3CS

**DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI**  
**DOCENTE: GATTANINI MAURO/BONANNO LUCIA**

**Contenuti del programma svolto**

### **BIOLOGIA**

Basi chimiche dell'ereditarietà  
Codice genetico e sintesi proteica  
La genetica molecolare  
Tecnologia del DNA ricombinante  
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  
Apparato riproduttore

### **CHIMICA**

I legami chimici  
La forma delle molecole  
La teoria sulla formazione dei legami chimici  
Classificazione dei composti chimici  
Le proprietà dello stato gassoso

### **Assegnazione Compiti estivi a.s. 2016/2017**

Docente: **Gattanini Mauro / Bonanno Lucia**

Materia: **Scienze**

**Classe 3CS**

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

L'elaborato dovrà essere manoscritto.

Si consiglia caldamente di effettuare le ricerche utilizzando le risorse comuni che sono disponibili in qualsiasi biblioteca nazionale.