

## Programma e compiti estivi classe 2F

---

### **Programma di biologia :**

#### ***Libro di biologia: indagine sulla vita dalle cellule ai vertebrati***

- Biologia: la vita ha cinque caratteristiche
- Biologia:l'albero della vita ed i virus
- Viventi e ambiente:una questione di relazioni
- Zoonosi e alterazioni degli habitat
- Il metodo scientifico
- La cellula procariotica
- La cellula eucariotica
- Gli organuli della cellula eucariotica e le loro funzioni
- Introduzione concetto di selezione naturale
- mitosi e meiosi cellulare
- La mitosi
- Gameti e cromosomi
- La Meiosi
- Cenni di genetica (prima, seconda, terza legge di Mendel)
- Teoria dell'evoluzione
- La nascita della vita
- Tassonomia e sistematica degli esseri viventi
- I Procarioti: Batteri e Archea
- Il regno dei protisti
- Il regno dei funghi
- Il regno delle piante
- Sistematica vegetale
- Riproduzione vegetale

### **Programma di Chimica :**

#### ***Chimica : concetti e modelli: dalla materia all'atomo***

- Leggi ponderali
- Massa atomica relativa e assoluta
- La mole
- Bilanciamenti di reazione

### ***Compiti estivi biologia: propedeutici alla classe successiva***

Ripassare capitolo 3 del libro di biologia es pag 78-79-82

Ripassare capitolo 4 del libro di biologia es pag 112-113-116

Ripassare capitolo 5 del libro di biologia es pag 132-133-136

Ripassare capitolo 6 del libro di biologia es pag 160-161-164

Ripassare capitolo 7 del libro di biologia es pag 190-191-194

### ***Compiti estivi chimica: propedeutici alla classe successiva***

***Studiare capitolo 7*** :Le particelle dell'atomo, esercizi pag 168-169-170

***Studiare capitolo 8***: La chimica dell'acqua , esercizi pag 187-188

### ***Materiale di ripasso per il recupero del debito:***

#### ***Biologia :***

- *Ripassare capitolo 3 e esercizi a fine capitolo*
- *Ripassare capitolo 4 e esercizi a fine capitolo*
- *Ripassare capitolo 5 e esercizi a fine capitolo*
- *Ripassare capitolo 6 e esercizi a fine capitolo*
- *Ripassare capitolo 7 e esercizi a fine capitolo*
- *Ripassare capitolo 8 e esercizi a fine capitolo*
- *Ripassare capitolo 9 e esercizi a fine capitolo*

***Utilizzare gli appunti presi durante le lezioni da integrare agli argomenti trattati.***

#### ***Chimica :***

- *Capitolo 6 del libro (tranne le leggi sui gas) es pag140-141-142*
- *Capitolo 3 del libro (tranne le leggi sui gas) es pag 69-70-71*