

**Liceo Classico Paritario “ San Giovanni Bosco “ Cagliari**

**Anno Scolastico 2015/2016**

**Classe 3° Liceo Classico**

**Programma di Scienze**

**Docente: prof.ssa Nepitella Elisabetta**

**Chimica:**

**La struttura atomica e il sistema periodico**

- Gli atomi di Thomson e Rutherford
- L'atomo di Bohr
- Il modello quantomeccanico dell'atomo
- La configurazione elettronica degli atomi
- La tavola periodica

**I legami chimici e le forze intermolecolari**

- La formazione dei legami chimici
- Il legame covalente e il legame ionico

**La nomenclatura e la classificazione dei composti inorganici**

- Il numero di ossidazione nella nomenclatura chimica
- La nomenclatura e le proprietà dei composti binari
- La nomenclatura e le proprietà dei composti ternari

## **Biologia:**

### **L'organizzazione del corpo umano**

- Le funzioni vitali
- I principali tipi di tessuto

### **Il sistema scheletrico e il sistema muscolare**

- Le ossa e le articolazioni
- La contrazione muscolare

### **L'apparato digerente e la nutrizione**

- Le sostanze nutritive
- Dalla bocca allo stomaco
- L'intestino il fegato e il pancreas

### **L'apparato respiratorio l'apparato circolatorio**

- Anatomia dell'apparato respiratorio
- Anatomia dell'apparato circolatorio
- Il cuore e il circolo cardiaco
- Il sangue

### **L'apparato escretore e l'apparato tegumentario**

- Anatomia dell'apparato escretore dell'uomo
- La pelle e gli annessi cutanei nell'uomo

Prof.ssa Elisabetta Nepitella

---