

Liceo Scientifico Paritario “ San Giovanni Bosco “ Cagliari

Anno Scolastico 2015/2016

Classe 3°Liceo Scientifico

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
