

LICEO LINGUISTICO DI STATO "G. FALCONE"

Via Dunant,1- 24128 Bergamo- tel. n.035-400577- sito web www.liceofalconebg.gov.it

Codice fiscale n.95024550162 – Codice meccanografico: BGPM0200L

Programma di Scienze Naturali

Professore: Staiano Gaetano

Classe 3G Liceo Linguistico

2h settimanali

Libro di testo: *"La dinamica endogena – interazione tra geosfere"*. Editore: Zanichelli; di Lupia Palmieri Elvidio.

"Lineamenti di chimica" Volume unico. Editore: Zanichelli; di Valitutti Giuseppe

CHIMICA

- Le grandezze fondamentali e derivate e le unità di misura
- Tipologie di grandezze (intensive ed estensive) e Sistema Internazionale
- I vari stati di aggregazione della materia
- Trasformazioni fisiche e chimiche
- Miscugli omogenei ed eterogenei
- Le soluzioni
- Le leggi ponderali della chimica
- La mole ed il numero di Avogadro
- L'atomo e le particelle subatomiche
- Gli ioni
- I modelli atomici di Thomson, di Rutherford e di Bohr
- Gli orbitali e i numeri quantici
- Gli isotopi
- Le trasformazioni nucleari
- La configurazione elettronica
- La tavola periodica degli elementi
- Le caratteristiche chimico/fisiche degli elementi
- I legami chimici
- Il legame covalente
- Il legame ionico
- Il legame metallico
- Le forze intermolecolari
- Struttura di Lewis e VSEPR (angolo di legame)

- La nomenclatura (tipi di composti e tipi di nomenclatura: IUPAC e tradizionale)
- La nomenclatura dei composti binari: gli ossidi acidi
- La nomenclatura dei composti binari: gli ossidi basici
- La nomenclatura dei composti binari: gli idruri e gli idracidi
- La nomenclatura dei composti binari: i Sali binari
- La nomenclatura dei composti ternari: i Sali ternari
- La nomenclatura dei composti ternari: gli acidi ternari
- Nomenclatura dei composti ternari: gli idrossidi

SCIENZE DELLA TERRA

I minerali e le rocce

- La struttura interna della terra
- Le diverse tipologie di rocce
- Le rocce magmatiche

Bergamo, 8/06/2024

FIRMATO Gli studenti rappresentanti di classe

Il docente

FIRMATO Gaetano Staiano