



Ministero dell'istruzione e del merito



Liceo "G. Mazzini" Linguistico - Scienze umane - Economico sociale

Sede centrale: Viale Aldo Ferrari, 37 - 19122 La Spezia Tel. 0187 743000 Fax 0187 743208

Succursale: Via A. La Marmora, 32- 19122 La Spezia Tel. 345 6805457

C.F. 80011230119 P. Iva 01195940117 Web: www.liceomazzini.edu.it

Peo: sppm01000d@istruzione.it Pec: sppm01000d@pec.istruzione.it

CLASSE: 3D

A.S. 2023/2024

DOCENTE: Leonardo Brunetti

MATERIA : Scienze Naturali

Libri di testo: G. Valitutti, M. Falasca, P. Amadio " Lineamenti di chimica"

Quarta edizione Zanichelli

Programma

Le leggi ponderali
Teoria atomica di Dalton
Natura elettrica della materia.
Fenomeni elettrici: elettricità statica e fulmini
Particelle sub atomiche; raggi catodici
Modello atomico di Thomson
Esperimento e modello atomico di Rutherford
Numero atomico
Unità di massa atomica
Massa atomica relativa e massa molecolare relativa
Numero di massa e isotopi
Isotopi dell'idrogeno
La mole e la massa molare
Mole, costante di Avogadro
Il volume molare dei gas
Caratteristiche delle onde, interferenza tra due fessure.
La doppia natura della luce
Gli spettri a righe
L' atomo di Bohr
Energia di ionizzazione
Livelli e sottolivelli di energia negli atomi
Configurazione elettronica degli atomi
Doppia natura dell'elettrone
Gli orbitali elettronici
La configurazione elettronica secondo il modello a orbitali
Il sistema periodico
Struttura della tavola periodica e proprietà periodiche
Energia di ionizzazione
Elettronegatività
Differenze di elettronegatività e legami chimici

COMPITI ASSEGNATI: Si rimanda agli approfondimenti e agli esercizi proposti sul libro di testo adottato.

La Spezia 05/06/2024