

Programma effettivamente svolto nella classe 3 C
Scienze naturali

Docente: MAGINI MARCO

Disciplina: Scienze naturali

Classe: 3 C Liceo scientifico ordinario, 2024-2025

Libri di testo:

Biologia : La nuova biologia blu plus “il corpo umano” di Zanichelli

Chimica : “ Dalla struttura atomica all'elettrochimica” Zanichelli

CHIMICA

La mole

Definizione di mole. Numero di Avogadro. Le formule chimiche e il calcolo della mole. Reazioni chimiche ed utilizzo della mole. Reagente limitante ed eccedente nelle reazioni chimiche.

I legami chimici

La regola dell’ottetto. Il numero di ossidazione.

Rappresentazioni di Lewis . Legame ionico . Legame covalente. Legame covalente polare e dativo. Legame metallico.

Legami intermolecolari: tra molecole polari, non polari, a idrogeno e ione dipolo

I legami di valenza. Gli orbitali ibridi. La teoria VSEPR

I solidi

caratteristiche dei vari tipi di solidi (ionici, molecolari, covalenti, metallici).

La nomenclatura (Iupac e classica)

Ossidi / Idruri /Idrossidi/ Idracidi / Sali degli idracidi / Composti ternari / Ossiacidi / Sali degli ossiacidi

BIOLOGIA

Il corpo umano

i tessuti e l’organizzazione del corpo umano

L’apparato digerente e le principali patologie

L’apparato respiratorio e le principali patologie

l’apparato cardio circolatorio e le principali patologie

L’apparato escretore e le principali patologie

Il sistema immunitario (cenni generali)

Grosseto 07/06/25

Il Docente

Magini Marco