

## **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