



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	4 ^a	Scienze Naturali	Mauro Daniele

Libri di testo

- PRINCIPI CHIMICA SOSTENIBILE 1E2 BIENNIO VOLUME 1 E 2 BIENNIO
- NUOVA BIOLOGIA.BLU(LA) 2ED-GENETICA, DNA E CORPOUMANO (LDM)

Programma svolto

CHIMICA INORGANICA

- Struttura dell'atomo
- Dall'atomo di Dalton alla struttura atomica moderna
- Particelle subatomiche
- Numeri quantici e configurazione elettronica
- Tavola periodica
- Proprietà periodiche
- I legami chimici: la regola dell'ottetto, il legame covalente e ionico
- Teoria VSEPR e forma delle molecole
- Numero di ossidazione degli elementi nei composti
- Nomenclatura tradizionale e IUPAC dei composti binari e ternari
- Concetto di massa molare e calcoli con la mole
- Bilanciamento delle reazioni e calcoli stechiometrici
- Le soluzioni
- Modalità per esprimere la concentrazione di una soluzione (% in massa, volume, molarità)
- Equilibrio chimico
- Il principio di Le Châtelier
- Le teorie sugli acidi e le basi
- pH di acidi e basi forti

BIOLOGIA

- L'architettura del corpo umano: tessuti, organi sistemi e apparati; omeostasi
- apparato digerente (argomento svolto attraverso lavori di gruppo)
- apparato respiratorio (argomento svolto attraverso lavori di gruppo)
- sistema muscolare (argomento svolto attraverso lavori di gruppo)
- apparato cardiovascolare (argomento svolto attraverso lavori di gruppo)

Desio, 06 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

DANIELE MAURO

Firmato con firma elettronica avanzata