



ANNO SCOLASTICO: 2025-2026

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO
Docente Ansaldi Martina
Classe 2 gamma Liceo Classico
Materia Scienze Naturali

Chimica

Ripasso della struttura atomica, degli elementi chimici e della tavola periodica

Leggi ponderali della chimica: legge di Lavoisier, legge di Proust, legge di Dalton

Concetto di orbitale e numeri quantici, la configurazione elettronica degli elementi

Le proprietà periodiche degli elementi: elettronegatività, affinità elettronica ed energia di ionizzazione

Legami chimici: legame covalente apolare, polare, ionico, metallico.

Concetto di Valenza e numero di ossidazione

I composti chimici: ossidi acidi e basici, idruri, idrossidi, acidi e Sali binari e ternari

Nomenclatura tradizionale e IUPAC, formule grezze e formule di struttura

Bilanciamento delle reazioni chimiche

La chimica dell'acqua: proprietà chimiche e fisiche

Biologia

La chimica del Carbonio

Gruppi funzionali dei principali composti organici

Carboidrati: monosaccaridi aldosi e chetosi e le loro formule. Disaccaridi, oligosaccaridi e polisaccaridi.

Proteine: struttura degli amminoacidi, legame peptidico, strutture delle proteine

Lipidi: acidi organici, acidi grassi, trigliceridi, fosfolipidi, steroidi, colesterolo

Acidi nucleici: struttura del DNA e dell'RNA. Tipi di RNA: RNA messaggero, trasportatore, ribosomiale.

I Virus

Cuneo, lì 03 Giugno 2026.

Firma del Docente: Ansaldi Martina

