

ANNO SCOLASTICO: 2025-2026

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO
Docente Ansaldi Martina
Classe 2 ALFA Liceo Classico ESABAC
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