

**ANNO SCOLASTICO: 2025-2026**

***PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO***  
***Docente Ansaldi Martina***  
***Classe 2 beta Liceo Classico Arte***  
***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