

Classe: **2ª TUR**

Insegnante: **Dennis Daprà**

Disciplina: **Scienze Integrate (Chimica)**

Anno scolastico: **2025/26**

Obiettivi generali

Obiettivo generale di questa area è quello di guidare lo studente nella lettura del mondo naturale e di quello delle attività umane attraverso il metodo scientifico. L'incontro con le problematiche, le esperienze, i metodi, i linguaggi delle singole discipline deve assicurare allo studente la conquista degli strumenti culturali e metodologici necessari per analizzare, interpretare e collegare tra loro fenomeni naturali e artificiali, a partire dagli eventi riconducibili alla sua esperienza quotidiana, a comprendere il mondo e trasformarlo; su un piano più generale deve aiutare lo studente a sviluppare e a esercitare la capacità critica, la consapevolezza che occorre motivare le proprie affermazioni, l'attitudine a confrontare, comprendere e rispettare argomentazioni e punti di vista diversi dai propri, superando i vincoli derivanti da stereotipi e pregiudizi.

Obiettivi didattici

L'insegnamento della Chimica ha lo scopo di far conoscere agli studenti la composizione degli atomi delle molecole e della materia, la tavola periodica degli elementi e i principali concetti che stanno alla base della disciplina. L'obiettivo è quello di fare una panoramica generale soffermandosi sugli ambiti più utili al percorso di studio.

Strumenti didattici

Le lezioni si sono svolte prevalentemente in aula con l'ausilio di slide e materiale distribuito dal docente e analizzato assieme agli studenti per insegnare loro un metodo di studio valido e produttivo

Valutazione

Prove scritte con domande aperte e interrogazioni programmate.

Programmazione

MODULO 1 - GRANDEZZE ESSENZIALI PER LA CHIMICA -Unità di misura

- Stati della materia
- La mole
- La densità

MODULO 2 - CHIMICA, MATERIA E ATOMI

- Dai miscugli agli elementi
- Miscugli omogenei ed eterogenei soluzioni solide, liquide e gassose

MODULO 3 - MODELLI ATOMICI

- Storia dell'atomo.
- Struttura dell'atomo.
- Le particelle subatomiche.
- Il numero atomico, il numero di massa e gli isotopi.

MODULO 4 CHIMICA DEGLI ALIMENTI

- Alimenti allergizzanti e reazioni infiammatorie
- Intolleranze alimentari
- Celiachia
- Accenni su OGM (organismi geneticamente modificati)
- Salute umana e nutrizione