



Anno scolastico **2022/23**

Classe: 2CM

Programma di **SCIENZE INTEGRATE - CHIMICA**

Docente: Di Vito Francesca

Libro di testo: "Chimica – fenomeni e realtà" di G. Ricci, M. De Leo e L. Garlaschelli.

Ore di lezione settimanali: 2

Introduzione alla chimica e alle misure e alle unità di grandezza.

Le proprietà e le trasformazioni della materia (Cap. 1):

- Stati di aggregazione della materia e cambiamenti di stato
- Solidi, liquidi, aeriformi e passaggi di stato
- Trasformazioni fisiche e chimiche

Miscela, sostanze, elementi e composti (Cap. 2):

- Le miscele e la loro classificazione. Le soluzioni.
- Il frazionamento delle miscele
- Gli elementi e i composti

Dal modello particellare alle molecole (Cap. 3):

- Il modello particellare e gli stati fisici
- Le leggi fondamentali della chimica
- Le formule chimiche e le equazioni di reazione

La struttura dell'atomo e il sistema periodico (Cap. 4):

- Numero atomico, numero di massa e massa atomica
- Modello atomico a strati e struttura elettronica
- Tavola periodica e proprietà periodiche degli elementi

Lucca, 01/06/2023

Francesca Di Vito