



Programma svolto

Anno scolastico 2024 – 2025

Materia: SCIENZE INTEGRATE (Chimica)

Classe 2A AFM

n° ore settimanali 2

insegnante: **prof. Ugo Amendola**

1 - LE TRASFORMAZIONI FISICHE DELLA MATERIA

- Gli stati fisici della materia.
- Sostanze pure e miscugli.
- La solubilità.
- I metodi di separazione dei miscugli.
- I passaggi di stato.

2 – LE TRASFORMAZIONI CHIMICHE DELLA MATERIA

- Elementi e composti.
- Il modello atomico di Dalton.
- Le leggi ponderali.
- Le equazioni di reazione e il loro bilanciamento.

3 – LE PARTICELLE SUBATOMICHE

- La natura elettrica della materia
- le particelle subatomiche
- i modelli atomici di Thompson e Rutherford
- numero atomico, di massa e isotopi, massa atomica e molecolare.

4 – LA MOLE

- La mole e i calcoli con le moli.

5 – LA CONCENTRAZIONE DELLE SOLUZIONI E LE PROPRIETÀ COLLIGATIVE

- % m/m, %m/V, %V/V, M e le diluizioni.

6 – LA STRUTTURA DELL’ATOMO E IL SISTEMA PERIODICO

- La moderna tavola periodica, proprietà periodiche.

7 – I LEGAMI CHIMICI

- I gas nobili e la regola dell’ottetto, i legami intra e intermolecolari, la forma delle molecole e la polarità.



Libro di testo adottato:

- Francesco Randazzo, Angela Colli. Chimica intorno a te. Mondadori, 2019

Salò, 21 Maggio 2025.

l'insegnante
Ugo Amendola