Programma svolto - Classe IIG Chimica - a.s. 2024/2025

Docente: Prof. Luca Rossetti

La materia e le trasformazioni fisiche

- La materia: definizione, stati di aggregazione
- Le soluzioni e i miscugli
- I passaggi di stato e la loro rappresentazione
- Tecniche di separazione dei miscugli

La materia e le trasformazioni chimiche

- Le reazioni chimiche: esempi e classificazione
- Le leggi ponderali: Lavoisier e Proust
- Massa atomica e massa molecolare
- Aspetti quantitativi delle reazioni

La mole e i calcoli stechiometrici

- Definizione di mole e numero di Avogadro
- L'uso della mole nei calcoli
- Calcoli stechiometrici semplici

La tavola periodica e la nomenclatura dei composti

- Origine e struttura della tavola periodica
- Proprietà periodiche
- Composti binari: nomi e formule
- Composti ternari