

ISTITUTO SALESIANO "DON BOSCO"
Villa Ranchibile
Via Libertà, 199 – 90143 – PALERMO

LICEO SCIENTIFICO
Anno scolastico 2025/2026
PROGRAMMA DI SCIENZE
Svolto nella classe I sez. A

Docente: Prof. ssa Migliore

Testo: Principi di chimica sostenibile - dalla materia alla chimica organica - TRAMONTANA
Passannanti; Sbriziolo

Chimica:

- Cosa è la materia: proprietà chimiche e fisiche, trasformazioni chimiche e fisiche.
- Energia e modello particellare della materia, stati di aggregazione e passaggi di stato.
- Miscugli omogenei ed eterogenei; metodi di separazione dei miscugli.
- Elementi e composti: atomi, A e Z, ioni, isotopi.
- Cenni sulla tavola periodica.
- Leggi ponderali della chimica.
- Formule chimiche e loro significati.
- Equazioni e reazioni: numero di Avogadro, mole, massa atomica e massa molecolare, massa molare, bilanciamento. Stechiometria.
- Soluzioni: Molarità e molalità.

Scienze della Terra:

- Idrosfera e Litosfera (ed. civica inquinamento).

Palermo: 25 Maggio 2026

Gli Studenti

Salvo

Matilde Lo Castro

Il Docente

Prof. *Ullari*