

I.T.C.A. F. BESTA - RAGUSA
PROGRAMMA SVOLTO DI CHIMICA
CLASSE 2A TUR - A. S. 2025/2026
PROF.ssa LUANA ADAMO

Unità didattica 1: le trasformazioni della materia

- Definizione di materia, stati fisici della materia.
- Stati di aggregazione e passaggi di stato.
- Miscugli omogenei ed eterogenei.
- Principali tecniche di separazione.

Unità didattica 2: leggi fondamentali della chimica

- Leggi ponderali della chimica.
- Elementi e composti.
- Nomi , simboli e classificazione degli elementi.
- Leggi di Lavoisier, Proust e Dalton.

Unità didattica 3: la Chimica scienza quantitativa

- Rappresentazione degli atomi e delle molecole.
- Massa atomica e massa molecolare.
- La quantità chimica: la mole

Unità didattica 4: l'atomo e la struttura della materia

- Modello atomico di Dalton, di Thomson, di Rutherford, di Bohr, modello atomico a strati.
- Le particelle subatomiche: elettrone, protone e neutrone.
- Numero atomico, numero di massa atomica, isotopi.
- Configurazione elettronica degli elementi.

Unità didattica 5: la tabella periodica

- Tavola di Mendeleev e periodicità.
- Gruppi e periodi.

Santa Croce, 28/05/2026

Gli alunni

Prof.ssa Luana Adamo