



ANNO SCOLASTICO 2025/2026

CLASSE 2Ar

Materia: SCIENZE INTEGRATE: CHIMICA

Docenti:NOTO GIUSEPPE

BONFRISCO GIULIANA (ITP)

L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe

**Elenco dei
contenuti**

Le proprietà e le trasformazioni della materia.

- Stati di aggregazione della materia.
- Passaggi di stato: come si chiamano le trasformazioni fisiche.
- Sostanze pure, miscugli omogenei ed eterogenei: definizioni ed esempi.

Le trasformazioni chimiche della materia.

- Le trasformazioni e le proprietà fisiche e chimiche.
- Definizione di elemento e simboli, molecola, composto, ione positivo e ione negativo.
- Tavola periodica degli elementi.
- Le proprietà chimiche di: metalli, non metalli, semimetalli.
- Le leggi ponderali di Lavoisier e di Proust.

**La moderna teoria atomica, particelle subatomiche, isotopi, massa atomica e massa molecolare.
Configurazioni elettroniche.**

- La natura elettrica della materia, la natura delle particelle subatomiche, le loro caratteristiche. I tre modelli atomici: Thompson, Rutherford e Bohr.
- Numeri atomico e di massa. Isotopi. Radioattività.
- Appunti sulla struttura atomica e sulla distribuzione elettronica secondo i livelli elettronici principali.

La tavola periodica moderna e le proprietà periodiche.

- La tavola periodica moderna e correlazione con la configurazione di Lewis.
- La struttura della tavola periodica: suddivisione in gruppi e periodi.

Laboratorio

- La legge di conservazione della massa o di Lavoisier.
- I principali metodi di separazione dei miscugli omogenei ed eterogenei: la distillazione, la cromatografia, la filtrazione, la centrifugazione, l'estrazione con solvente.

Letto e condiviso in classe il giorno 4 giugno 2026

I docenti Noto Giuseppe – Bonfrisco Giuliana

I rappresentanti di classe

Cremona, 10 giugno 2026