



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "E. De Nicola"
Via Saint Denis, 200 – 20099 Sesto San Giovanni (MI)

Anno scolastico 2024/25

PROGRAMMA SVOLTO

- CLASSI 2^e Amministrazione Finanza Marketing -

DOCENTE: Silvia Ghezzi

Materia: Sc. integrate - Chimica

Classe 2CM

ARGOMENTI e TEMI TRATTATI

Descrivere la materia:

- Stati di aggregazione della materia.
- Elementi, composti e miscugli.
- Miscugli omogenei ed eterogenei.
- Soluzioni, solubilità e calcolo della concentrazione.

Le trasformazioni della Materia:

- I passaggi di stato.
- Metodi fisici per la separazione dei miscugli.
- Energia termica ed energia chimica.
- Trasformazioni chimiche e trasformazioni fisiche.
- Reazioni chimiche

La teoria atomica della materia:

- Sostanze elementari, sostanze composte.
- Le leggi fondamentali della chimica (Lavoisier, Proust, Dalton)
- Le formule chimiche
- Calcolo della massa molecolare.
- Bilanciamento delle reazioni chimiche.

Gli atomi:

- Cariche elettriche e legge di Coulomb.
- L'atomo e le particelle subatomiche.
- La scoperta di Elettrone, Protone e Neutrone.
- I primi modelli atomici e il modello atomico nucleare.
- Numero atomico e numero di massa.
- Gli isotopi.
- Il modello atomico a livelli di energia.

La tavola periodica degli elementi:

- Metalli, non metalli e semimetalli.
- Le famiglie chimiche.

I legami chimici:

- I simboli di Lewis e la regola dell'ottetto.
- Il legame covalente, ionico, e metallico.
- Legami covalenti multipli e dativi.
- Polarità dei legami.

Sesto San Giovanni, 3 giugno 2025

Il Programma è stato letto e condiviso dagli studenti della classe.