

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2022/23

Materia: Scienze integrate - Chimica

Classe: 2AG ITI

Docente: Clio Natrella

Libro di testo utilizzato: Chimica per l'arte, Terza edizione, C. Buccari, P. Casali, A. Lanari; Rizzoli.

Programma svolto:

Classi di composti inorganici:

- Ossidi e anidridi.
- Acidi ossigenati.
- Acidi binari.
- Sali binari.
- Sali ossigenati.

Nomenclatura tradizionale.

Reazioni chimiche:

- di sintesi,
- neutralizzazione e doppio scambio.

La mole:

- mole
- numero di Avogadro
- massa molare.

Le soluzioni:

- solubilità
- concentrazione percentuale e molare,
- calcolo stechiometrico.

Acidi e basi:

- definizioni secondo Arrhenius e Bronsted-Lowry
- pH

Laboratorio dimostrativo sugli acidi e le basi

Chimica applicata all'arte

- *Progetto laboratoriale di preparazione e stesura di pigmenti inorganici*
- Pigmenti e coloranti
- Conoscenze di base su: tecniche di restauro, carta, polimeri, legno, leghe, ceramica e vetro, fibre tessili

Milano, 01/06/2023

Clio Natrella