

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2021/22

Materia Scienze integrate (chimica)

Classe: 2A Gr

Docente: Colella Simone

Libro di testo utilizzato: Valitutti, Tifi, Gentile – Esploriamo la chimica.verde PLUS volume unico – Zanichelli , 9788808157713

Programma svolto:

TRIMESTRE

Legami intramolecolari (covalente, ionico, metallico)

Forma delle molecole e polarità

Legami intermolecolari (forze di London, ponte idrogeno, interazione ione-dipolo)

Nomenclatura dei composti (binari, ternari)

I tipi di reazione (sintesi, decomposizione, scambio semplice e doppio scambio)

Introduzione alla termodinamica e cinetica chimica

PENTAMESTRE

Cenni della mole – calcolo stechiometrico

Reazioni acido-base redox (morsura chimica)

La carta e la stampa artistica

- composizione e struttura
- Fabbricazione
- Rilievografia, Calcografia, Acquaforse, Acqua tinta, Planografia, serigrafia
- Riciclo della carta

Pitture, vernici. Colori per artisti e tecniche pittoriche

Composizione di vernici e smalti, storia dei pigmenti e sintesi dei pigmenti inorganici antichi

Cenni di equilibrio chimico

Milano, 07/06/2022

Simone Colella