

I.I.S.S. “ Einaudi-Chiodo “
Programma del corso di Scienze Integrate (CHIMICA e LABORATORIO)
svolto nell'anno scolastico 2022-2023

Classe: 2° O

Numero ore settimanali: 2h di cui 2h di laboratorio

Modulo 1- NOMENCLATURA dei COMPOSTI

Unità didattica n°1: nomenclatura TRADIZIONALE e IUPAC

- Composti binari: ossidi, anidridi, idracidi, sali binari
- Composti ternari: idrossidi, ossiacidi, sali ternari

Modulo 2 - BILANCIAMENTO di una REAZIONE non REDOX

- Determinazione di coefficienti stechiometrici

Modulo 3- I COSTITUENTI LA MATERIA

Unità didattica n°1 : La mole

La mole

Teoria:

- Massa atomica.
- Massa molecolare

Le soluzioni

Teoria:

- Miscugli omogenei ed eterogenei
- Soluti e solvente
- Solubilità di una sostanza e variazione della stessa al variare della temperatura
- Soluzione satura, soluzione diluita, corpo di fondo
- concetto di concentrazione di una soluzione
- modi per esprimere la concentrazione (% m/m; %V/V; %m/V; molarità)
- risoluzione di semplici problemi sul calcolo della concentrazione di una soluzione

Laboratorio:

- proiezione di un video sulla preparazione di soluzioni a titolo noto.

Educazione Civica: Salute e benessere

- funzioni e struttura dei principali nutrienti (carboidrati, proteine, lipidi, vitamine e sali minerali)
- Importanza di una corretta alimentazione

La Spezia, 17 giugno 2023

Gli insegnanti
(Prof.ssa Pellistri D. Prof. Osso A.)

