

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)

Classe 2C

Indirizzo Grafico e Comunicazione

a.s. 2020 - 2021

Testi utilizzati: Sistema Chimica – Grazia Gliozzi – Casa Editrice Trevesini - *a supporto per approfondire alcuni temi: Esploriamo la chimica – G.Valitutti . A. Tifi A. Gentile Casa Casa Editrice Zanichelli*

Prof. : Paolo Andrea Redigonda

Prof.ssa : Chiara Ursino

1) I MISCUGLI, GLI ATOMI E LE MOLECOLE

- I miscugli e la solubilità
- Separazione dei componenti di un miscuglio
- Cromatografia con PROVA PRATICA
- L'ATOMO
- La tavola periodica
- La configurazione elettronica
- I legami chimici: puro, covalente e ionico
- Numero di ossidazione
- Elettronegatività
- Ottetto
- Valenza

2) ACIDI E BASI

- Concetti di acidità e basicità
- Acidi forti e acidi deboli
- pH
- Equilibrio chimico
- pH e inquinamento
- Le costanti di equilibrio
- Esercizi di Stechiometria

3) ESPERIENZE PRATICHE

La Cromatografia su carta

Scuole associate



Inveruno, 01/06/2021

I docenti

Prof. Paolo Andrea Redigonda
Prf.ssa Chiara Ursino

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it