

PROGRAMMA DI SCIENZE

CLASSE 1^ E LICEO SCIENTIFICO Sc.Applicate

A.S. 2022/2023

DOCENTE ROBERTA BABINI

TESTI ADOTTATI Scienze dalla terra : Terra Zanichelli

Chimica : Valitutti 1^ biennio

CHIMICA

Unità 1

- Le grandezze della chimica
- La materia: sostanze pure, i miscugli, le soluzioni, le separazioni
- Le trasformazioni chimiche e fisiche
- I passaggi di stato
- Gli elementi chimici e la tavola periodica

Unità 2

- Le leggi ponderali della chimica: la legge di Lavoisier
- La legge di Proust
- La legge di Dalton
- La mole, n.Avogadro, volume molare
- Formula minima e composizione percentuale di un composto

SCIENZE DELLA TERRA

Unità1 Astronomia

- L'universo
- Le stelle : caratteristiche, nascita, vita , morte
- Le galassie
- I corpi del sistema solare
- Il sole
- Leggi di Keplero
- I pianeti
- La forma e dimensioni della terra
- Moti di rotazione e rivoluzione terrestre con cause e conseguenze

Unità 2 Atmosfera

- Caratteristiche e struttura dell'atmosfera
- Temperatura, pressione, umidità
- Inquinamento atmosferico

Unità 2 Idrosfera

- Il ciclo dell'acqua
- Le acque sulla terra
- Oceani e mari

Prof.ssa Roberta Babini