

PROGRAMMA DI SCIENZE

CLASSE 2^ A LICEO SCIENTIFICO ORDINARIO

A.S. 2022/2023

DOCENTE ROBERTA BABINI

TESTI ADOTTATI **Biologia: Biologia, concetti e collegamenti Linx, Chimica la realtà e la chimica De Franceschi - Pearson**

CHIMICA

Unità 1

- Il modello atomico di Dalton
- Numero atomico e numero di massa, isotopi

Unità 2

- Leggi ponderali di Lavoisier, Proust, Dalton
- Molecole e composti
- Massa molare, numero di Avogadro
- La mole
- Volume molare
- Formula minima e molecolare
- Composizione percentuale
- Stechiometria

BIOLOGIA

Unità 1

- Il metodo scientifico
- Organizzazione gerarchica della vita
- Caratteristiche degli organismi viventi

Unità 2

- Elementi, atomi e molecole
- L'acqua e le sue proprietà
- I carboidrati
- I lipidi
- I protidi
- Gli acidi nucleici

Unità 3

- Il microscopio ottico ed elettronico
- La cellula procariote

- La cellula eucariote animale
- La cellula eucariote vegetale
- Il trasporto di membrana: passivo ed attivo

Prof.ssa Roberta Babini