

# Programma svolto di Scienze Naturali

Docente Masala Giuseppina

Classe IIE

Liceo Classico

A.S. 2022/2023

## CHIMICA

- L'atomo
- Calcolo della massa dell'atomo
- Il numero di Avogadro
- La mole
- Calcolo stechiometrico con le moli
- Calcolo della composizione percentuale di un composto
- Calcolo della formula minima e di quella molecolare
- Le proprietà dell'acqua
- La ionizzazione dell'acqua
- Il pH

## BIOLOGIA

- Le teorie sull'origine della vita
- I diversi tipi di cellule
- Le osservazioni delle cellule al microscopio
- L'evoluzione della vita sulla Terra
- Le biomolecole
- Le proprietà del carbonio
- I carboidrati
- I lipidi

- Le proteine
- Gli acidi nucleici
- Le cellule più semplici e i virus
- Il rivestimento delle cellule
- Il movimento delle sostanze attraverso la membrana cellulare
- Le cellule eucariote
- Gli organuli che elaborano e demoliscono le sostanze
- La divisione cellulare nei procarioti

## EDUCAZIONE CIVICA

La risorsa acqua

Macomer 9/06/23

L'insegnante

Giuseppina Masala