

# Programma svolto a. s. 2023/24

**Materia:** Scienze naturali

**Prof.ssa:** Di Vito Francesca

**Classe:** 1      **Sezione:** LA

**Indirizzo:** Linguistico

## Scienze della Terra

- Il metodo scientifico
- Il sistema Solare:
  - Il sistema planetario del Sole
  - Il sole
  - Le leggi che regolano il moto dei pianeti (Leggi di Klepero)
  - I pianeti del sistema Solare
- Oltre il sistema solare
  - La volta celeste
- La Terra e la luna:
  - Il pianeta Terra
  - L'orientamento
  - Orientarsi con il reticolo geografico
  - Il moto di rotazione terrestre
  - Il moto di rivoluzione
- La Terra: uno sguardo introduttivo:
  - Un sistema di sfere
  - Le rocce
  - Il clima
  - Il suolo
- Le acque oceaniche:
  - L'idrosfera
  - Proprietà chimico-fisiche delle acque oceaniche
  - I moti del mare: onde e maree

## Chimica

- Le grandezze e le misure in chimica:
  - La materia
  - Le grandezze sono proprietà della materia: grandezze estensive ed estensive
  - Sistema Internazionale di unità di misura: SI, multipli e sottomultipli, notazione scientifica
  - Strumenti di misura: caratteristiche degli strumenti, incertezza delle misure e cifre significative, cifre significative nelle operazioni di calcolo
  - Grandezze fondamentali: lunghezza, tempo, massa, temperatura
  - Grandezze derivate: volume, densità e pressione
- La materia: sostanze pure e miscugli
  - Le sostanze pure
  - I miscugli
  - Metodi di separazione dei miscugli
- Le trasformazioni fisiche
  - Cos'è una trasformazione fisica
  - Stati di aggregazione: proprietà solidi, liquidi e aeriformi
  - I passaggi di stato

Lucca, 7 giugno 2024

Prof.ssa Di Vito Francesca