

Programma svolto a. s. 2023/24

Materia: Scienze naturali

Prof.ssa: Di Vito Francesca

Classe: 1 **Sezione:** C

Indirizzo: Ordinamento

Scienze della Terra

- Il sistema Solare:
 - I sistema planetario del Sole
 - Il sole
 - Le leggi che regolano il moto dei pianeti
 - 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

- Il metodo scientifico
- Chimica: una scienza sperimentale
 - La materia
 - Proprietà fisiche e chimiche
- Studio della materia:
 - Stati di aggregazione e cambiamenti di stato
 - La natura particellare della materia
- Le grandezze fisiche e le misure:
 - Sistemi e misure: il sistema internazionale (SI), multipli delle u. m. e la notazione scientifica, grandezze intensive ed estensive
 - Massa, volume e densità
 - Peso e pressione
 - Temperatura e calore
 - Incertezza delle misure
 - Cifre significative
- Le sostanze e le loro trasformazioni:
 - Sostanze pure
 - Miscugli omogenei ed eterogenei
 - Metodi di separazione
 - Proprietà fisiche delle sostanze e curva di riscaldamento e modello particellare.
- Introduzioni alla Teoria atomica di Dalton: accenno alla Legge di Lavoisier e Proust.

Laboratorio

- Introduzione al laboratorio: vetreria
- Regole base della sicurezza in laboratorio
- Densità dell'acqua

Lucca, 27 maggio 2024

Prof.ssa Di Vito Francesca