



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2023/2024	1 G	Scienze Naturali	Prof. Salvatore Cannata

Libri di testo

- Crippa, Fiorani – Sistema Terra: Elementi di chimica, Astronomia, Atmosfera e clima (Mondadori)

Programma svolto:

CHIMICA

Introduzione allo studio delle diverse discipline scientifiche;
Metodo scientifico e analisi dei dati;
Lezione sulla sicurezza in laboratorio;
Presentazione della vetreria e degli strumenti di laboratorio;
Grandezze e unità di misura;
Stati di aggregazione della materia e relative trasformazioni;
Sostanze pure e miscugli;
Metodi di separazione dei miscugli;
Le trasformazioni chimiche della materia;
Elementi e composti;
La tavola periodica;
Le leggi ponderali della chimica :
legge di A.L. Lavoisier;
legge di J.L. Proust;
legge di J. Dalton;
La teoria atomica;
La struttura dell'atomo: particelle subatomiche. Numero atomico e massa atomica;
Formula minima e formula molecolare;
Concetto di valenza e legami chimici;
Le proprietà dell'acqua;
Isotopi, modello nucleare;
La mole;

SCIENZE DELLA TERRA

Genesi del sistema solare;
Il sistema Solare;
La radiazione elettromagnetica;
Anno luce – unità astronomica;
Forma e dimensioni della Terra; prove della sfericità della Terra;
Misura del meridiano terrestre di Eratostene;
Meridiani, paralleli, latitudine e longitudine;
I moti della Terra: moto di rotazione, moto di rivoluzione;
Le stagioni;
Moti millenari;
Il sistema Terra-Luna: moti della Luna, fasi lunari, eclissi;
Acque continentali e acque marine;
Le caratteristiche chimico- fisiche delle acque marine;



La fisica delle onde marine;

ESPERIENZE LABORATORIALI

Misura del punto di ebollizione dell'acqua con curva di riscaldamento

Metodi di separazione dei miscugli: distillazione, cromatografia su carta, estrazione con solvente, filtrazione, evaporazione

Desio, 6 Giugno 2024

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

PROF. SALVATORE CANNATA

Firmato con firma elettronica avanzata