

PROGRAMMA 1F SCIENZE NATURALI a.s. 2023/2024

Temi oggetto di studio:

Chimica:

La materia, come si presenta: sostanze pure e miscugli
Principali tecniche di separazione
La Teoria particellare
Dagli stati fisici agli stati di aggregazione
Trasformazioni fisiche e chimiche della materia
I passaggi di stato e il fenomeno della sosta termica
La Teoria atomica di Dalton
Simbologia chimica: descrizione generale della tavola periodica
Prime leggi ponderali, Lavoisier e Proust
I primi modelli atomici, Thomson e Rutherford
Il nucleo atomico, numero atomico e numero di massa
Concetto di ione e di isotopo

Scienze della terra:

La nascita dell'universo e la sua evoluzione
La sfera celeste e le stelle (nascita-evoluzione-morte)
Il Sole e la sua struttura interna
I tipi di pianeti e le leggi che governano il loro moto, Leggi di Keplero e Legge di Newton
I moti della Terra
La forma della Terra e l'orientamento sulla superficie terrestre
La luna, origine e caratteristiche, moti e fasi lunari, eclissi
La struttura della Terra, le sfere
Caratteristiche dell'Atmosfera e dell'Idrosfera

Laboratorio:

Cromatografia sui pigmenti fotosintetici e sui colori dei pennarelli

Educazione civica:

L'Antropocene

Massa, 4/6/2024

Docente
Lisa Cancemi