

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	SCIENZE NATURALI
CLASSE - SEZIONE	1L
DOCENTE	ERRIGO FRANCESCA

- **Le grandezze:** le grandezze fondamentali e derivate (densità, area, volume, pressione), il Sistema Internazionale. Errore sperimentale, cifre significative e approssimazioni
- **La materia:** tipi di sistemi, stati di aggregazione della materia, miscugli omogenei ed eterogenei; metodi di separazione (filtrazione, distillazione, centrifugazione, cromatografia). Trasformazioni fisiche e chimiche, temperatura nei passaggi di stato.
- **Elementi e composti:** definizione di sostanza elementare e composti, simboli e nomi degli elementi, gli elementi nativi, la tavola periodica, caratteristiche dei metalli, non metalli e semimetalli, atomo e modelli atomici, numero atomico, numero di massa, isotopi. Proprietà microscopiche e macroscopiche della materia, teoria cinetica.
- **Idrosfera:** l'acqua e le sue proprietà, l'acqua come risorsa, ciclo idrologico.
- **L'atmosfera:** caratteristiche e strato dell'atmosfera, la radiazione solare, la temperatura dell'aria, la pressione atmosferica, i venti e la circolazione generale dell'aria, l'umidità dell'aria, le nuvole e le precipitazioni, cicloni tropicali e extratropicali.
- **I climi:** elementi e fattori del clima, climatogrammi, tipi di climi (classificazione di Koppen)
- **L'universo e il sistema solare:** caratteristiche delle stelle, le galassie, la nascita delle stelle, la vita delle stelle, il diagramma H-R, l'origine dell'universo. I pianeti del Sistema Solare, il Sole, le leggi di Keplero, legge della gravitazione universale, i pianeti terrestri e i pianeti gioviani, i corpi minori.
- **Pianeta Terra:** forma e dimensioni della terra. Prove della sfericità della Terra. Coordinate geografiche: i meridiani, i paralleli, la longitudine e la latitudine. I moti della terra: rotazione e rivoluzione; le stagioni. La forza di Coriolis. I fusi orari, il campo magnetico terrestre. Caratteristiche della luna: i moti e le eclissi.
- **Educazione civica:** Disastri ambientali provocati da fenomeni naturali estremi, Riscaldamento globale (inquinamento e cambiamenti climatici), disastro di Seveso

I sottoscritti GIULIA MELCHIOR e ANNA PALUMBO studenti della classe 1L dichiarano che in data 26 Maggio 2022 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di Scienze Naturali.

F.to
GIULIA MELCHIOR

(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993)

F.to
ANNA PALUMBO

Erba, 26 Maggio 2022

IL DOCENTE

FRANCESCA ERRIGO

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)