



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)
www.istitutogreppi.edu.it



Programma svolto a.s. **2023/2024**

Classe **1EB**

Materia: **Scienze Naturali**

Professore: **Tedesco Domenico**

Libri di testo adottati

*Palmieri, Parotto, Saraceni, Strumia. "Scienze naturali" Chimica e scienze della terra
– Terza edizione - Ed. Zanichelli*

Argomenti che sono stati trattati nel corso dell'a.s. 2023/2024

Modulo 2: Scienze della Terra

Capitolo T1- La Terra nel sistema solare

- L'osservazione del cielo a occhio nudo
- Stelle e galassie
- Il Sistema solare
- Le leggi che regolano il moto dei pianeti
- Le esplorazioni spaziali
- La forma della Terra e le coordinate geografiche
- La rappresentazione della superficie terrestre
- I moti della Terra
- Le stagioni e le zone astronomiche della Terra
- L'orientamento
- La misura delle coordinate geografiche e
- I fusi orari
- La Luna

Capitolo T2 – L'atmosfera e il clima

- Caratteristiche dell'atmosfera
- La temperatura dell'aria
- L'inquinamento atmosferico
- La pressione atmosferica e i venti
- L'umidità dell'aria e le precipitazioni

- Le perturbazioni atmosferiche
- I climi del pianeta
- I climi del territorio italiano
- Studiare i cambiamenti del clima
- Il riscaldamento globale

Capitolo T3 – L'idrosfera

- Conoscenze
- Il ciclo dell'acqua
- L'idrosfera
- Caratteristiche delle acque marine
- I movimenti del mare
- Le acque sotterranee
- I fiumi e i laghi
- I ghiacciai
- L'acqua come risorsa
- L'inquinamento delle acque

Modulo 1: Chimica

Capitolo C1 –Grandezze e unità di misura

- Le grandezze fisiche.
- Le unità di misura e il Sistema Internazionale
- Gli strumenti di misura e gli errori di misura
- Massa, volume e densità
- I sistemi e l'energia
- Temperatura e calore

Capitolo C2 – La materia

- Gli stati della materia.
- Sostanze pure e miscugli.
- I metodi di separazione dei miscugli.
- Le proprietà e le trasformazioni della materia.

Capitolo C3 – Elementi e composti

- Gli elementi chimici
- La tavola periodica degli elementi.
- I composti chimici.
- La classificazione dei composti chimici

Capitolo C4 – Le reazioni chimiche

- Le reazioni chimiche e la conservazione della massa

Capitolo C5 – Le particelle della materia

- La teoria atomica e le proprietà della materia
- Particelle in movimento
- Le particelle che costituiscono l'atomo.
- La struttura degli atomi