



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. 2022/2023

Classe 1EB

Materia: Scienze Naturali

Professoressa: M. Viganò

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.2022/2023

Modulo 1: Chimica

Capitolo C1 –Grandezze e unità di misura

Le grandezze fisiche.

Le unità di misura e il Sistema Internazionale

Massa, volume e densità

I sistemi e l'energia

Temperatura e calore

Capitolo C2 – La materia

Gli stati della materia.

Sostanze pure e 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

Il bilanciamento di semplici reazioni chimiche.

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
I legami chimici nelle molecole.
Il legame ionico.

Modulo 2: Scienze della Terra

Capitolo T1- La Terra nel sistema solare

Conoscenze

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 e il surriscaldamento globale (svolto nella disciplina di Educazione Civica)
La pressione atmosferica e i venti
L'umidità dell'aria e le precipitazioni

Monticello Brianza, 05/06/2021

Le studentesse rappresentanti:

L' insegnante:
