



Programma svolto

Anno scolastico 2023 – 2024

Materia: Scienze della Terra

Classe 1B CMB

n° ore settimanali: 2

insegnante: **prof.ssa Rossana Bonsi**

1- Introduzione alle scienze della Terra

- Fondamenti di fisica e chimica.
- Introduzione alle scienze della Terra: le sfere della Terra, l'interno della Terra, il motore esterno e interno, la storia evolutiva della Terra.

2 – Il sistema Terra e l'orientamento

- Le dimensioni e la forma della Terra
- Il reticolato geografico, le coordinate geografiche, i fusi orari
- Il moto di rotazione e i suoi effetti, il moto di rivoluzione e i suoi effetti,
- L'orientamento.

3 – L'Universo e il Sistema solare

- L'origine e l'espansione dell'Universo
- Le stelle e le galassie
- Il Sistema Solare
- I corpi minori, le leggi che regolano il movimento dei pianeti e le principali missioni spaziali

4 – La geosfera

- Origine e struttura della Terra solida, i processi di formazione delle rocce e il ciclo litogenetico
- I minerali
- Le diverse tipologie di rocce (magmatiche, sedimentarie, metamorfiche)

5 – I vulcani

- L'origine dei vulcani, l'attività e la forma dei vulcani
- I tipi di eruzione e la pericolosità dei vulcani
- Fenomeni secondari associati al vulcanesimo, i vulcani italiani e il rischio vulcanico, le risorse associate al vulcanesimo in Italia.



6 – I terremoti

- L'origine dei terremoti e le faglie
- Le onde sismiche
- La misura dei terremoti, gli effetti dei terremoti, il rischio sismico in Italia.

7 – La tettonica delle placche

- La teoria della tettonica delle placche e le relative prove a sostegno
- I limiti di placca e le deformazioni della crosta
- La distribuzione dei vulcani e dei terremoti a livello globale

Libro di testo adottato: Agenda per il pianeta Terra, M. Ricci Lucchi, Zanichelli.

Salò, 24 maggio 2024

l'insegnante Rossana Bonsi