



Programma svolto

Anno scolastico 2024 – 2025

Materia: Scienze della Terra

Classe 1A CMB

n° ore settimanali: 2

insegnante: **prof.ssa Rossana Bonsi**

1- Introduzione alle scienze della Terra

Introduzione alle scienze della Terra: le sfere della Terra, la struttura interna della Terra, il motore esterno e interno.

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
- Le zone astronomiche

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
- Fenomeni secondari associati al vulcanesimo, i vulcani italiani e il rischio vulcanico



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
- I limiti di placca e le deformazioni della crosta
- La distribuzione dei vulcani e dei terremoti a livello globale

8 – L'atmosfera terrestre

- Composizione dell'atmosfera terrestre
- Bilancio termico ed effetto serra

9 – Idrosfera terrestre

- Suddivisione dell'idrosfera terrestre
- Caratteristiche chimico-fisiche delle acque

10 – Educazione civica

- Gli inquinanti dell'atmosfera
- Gli inquinanti dell'idrosfera

Libro di testo adottato

Agenda per il pianeta Terra, M. Ricci Lucchi, Zanichelli

Salò, 28 maggio 2025

l'insegnante Rossana Bonsi