



Programma svolto

Anno scolastico 2023 – 2024

Materia: SCIENZE DELLA TERRA

Classe 1B AFM

n° ore settimanali: 2

insegnante: **prof. Scaglia Davide**

1 – Conoscenze di base

- Grandezze e unità di misura
- Massa, peso, temperatura e calore

2 – L’universo e il Sistema solare

- L’astronomia e l’Universo visibile
- L’origine e l’espansione dell’Universo
- Le galassie
- Le stelle
- Il ciclo di vita delle stelle
- Il Sistema solare
- Il moto di rivoluzione dei pianeti
- I pianeti del Sistema solare
- I corpi minori

3 – Il sistema Terra e l’orientamento

- La Terra come sistema
- Il moto di rotazione e i suoi effetti
- L’orientamento
- Il reticolato geografico e i fusi orari
- La rappresentazione della Terra
- Il moto di rivoluzione e i suoi effetti
- Il sistema Terra-Luna

4 – L’atmosfera

- L’atmosfera e l’effetto serra
- La struttura a strati dell’atmosfera
- L’inquinamento atmosferico
- Gli elementi del tempo atmosferico e del clima: temperatura, umidità e pressione
- Le nuvole e le precipitazioni
- I venti

5 – L’idrosfera

- Il ciclo dell’acqua
- Le acque superficiali: i fiumi
- Il percorso del fiume
- I laghi
- Le acque sotterranee
- I ghiacciai
- I mari e gli oceani
- Le caratteristiche delle acque marine
- Le onde e le maree



6 – La geosfera

- I processi di formazione delle rocce e il ciclo litogenetico
- I minerali
- Le rocce magmatiche
- Le rocce sedimentarie
- Le rocce metamorfiche
- Il modellamento dei rilievi

7 – I vulcani

- L'attività interna della Terra e il flusso di calore
- L'origine dei vulcani
- L'attività e la forma dei vulcani
- I tipi di eruzioni
- Fenomeni secondari associati al vulcanesimo
- La distribuzione geografica dei vulcani

8 – I terremoti

- L'origine dei terremoti e le faglie
- Le onde sismiche e la misura dei terremoti
- Gli effetti dei terremoti
- La distribuzione geografica dei terremoti
- Il rischio sismico in Italia

9 – Approfondimenti

- Donne e scienza
- Riscaldamento globale

Libro di testo adottato:

- Agenda per il pianeta Terra (M. Ricci Lucchi, Zanichelli)

Salò, 31/05/2024

l'insegnante Scaglia Davide