



Programma svolto

Anno scolastico 2024 – 2025

Materia: Scienze Integrate (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA) Classe:1BCAT n° ore settimanali: 2

Prof.ssa GIARDIELLO FEDERICA

1 – L’universo e il Sistema solare

- L’astronomia
- 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

2 – Il sistema Terra e l’orientamento

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

3 – La geosfera

- L’origine e struttura della Terra solida
- I processi di formazione delle rocce e il ciclo litogenetico
- I minerali
- Le rocce magmatiche
- Le rocce sedimentarie
- Le rocce metamorfiche
- L’età delle rocce
- Il tempo geologico
- Il modellamento dei rilievi
- Il suolo
- Le frane

4 – 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
- I vulcani italiani e il rischio vulcanico in Italia
- Le risorse associate al vulcanesimo



5 – I Terremoti

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

6 – La tettonica delle placche

- L’interno della terra
- La deriva dei continenti di Wegener
- La teoria della tettonica a placche
- I limiti di placca e le deformazioni della crosta
- La distribuzione dei vulcani e dei terremoti

7 – L’atmosfera e il clima

- L’atmosfera e l’effetto serra
- La struttura degli strati dell’atmosfera
- L’inquinamento atmosferico
- Nuvole e precipitazioni
- Venti
- Climi

Libro di testo adottato:

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

Salò, 31/05/2025

L’insegnante Federica Giardiello