

Programma di “Scienze della Terra”

A.S. 2019-2020

Classe 1[^]B IT

Docente AngelaGabriela CELESTE

1. Universo:

- Origine ed evoluzione dell'Universo
- Le stelle e le galassie
- Origine del Sistema solare
- Il Sole e i suoi pianeti
- I corpi celesti minori: Asteroidi, Meteoriti e Comete
- La Luna
- I moti della Luna: rotazione, rivoluzione e traslazione
- Le Fasi lunari, le Eclissi di Sole e di Luna, le Maree

2. Pianeta Terra

- I componenti del sistema Terra
- La forma della Terra
- I sistemi di riferimento sulla Terra: meridiani, paralleli e reticolo geografico
- La rappresentazione della superficie terrestre: le Carte geografiche
- I moti della Terra e le loro conseguenze
- I fusi orari e l'alternarsi delle Stagioni

3. Litosfera

- I Minerali
- Le Rocce: Ignee, Sedimentarie e Metamorfiche
- Il Ciclo delle rocce e i metodi di datazione

4. Vulcani e Terremoti

- Struttura, attività e classificazione dei vulcani
- Sorgenti termali, geyser e soffioni
- Le faglie e i terremoti
- Le onde sismiche
- Le scale di intensità e di magnitudo

5. Dinamica interna della Terra

- La struttura interna della Terra
- Wegener e la deriva dei continenti
- La Tettonica delle placche
- Il Suolo e le sue caratteristiche