

Materia: Scienze della Terra - a.s. 2019/2020

Classe: 1O

Libro: Il libro della terra– M. Crippa, M. Fiorani, G. Zipola Ed. Mondadori

Docente: Giurdanella Giuseppe

SISTEMA TERRA

- Sistema lineare, circolare e complesso
- Sistema aperto, chiuso ed isolato
- Le quattro sfere del geosistema (litosfera, idrosfera, atmosfera e biosfera)
- Differenza fra clima e tempo
- Metodo sperimentale

L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE

- La sfera celeste
- Le costellazioni
- Le stelle (caratteristiche, formazione ed evoluzione)
- La via lattea
- Il sistema solare (origine e struttura del sole)
- I pianeti del sistema solare
- Modello Tolomaico e Copernicano
- Prima, seconda e terza legge di Keplero
- Legge di gravitazione universale

LA TERRA

- Forma e dimensioni della terra
- I sistemi di riferimento sulla superficie terrestre (meridiani, paralleli e coordinate geografiche)
- I moti della terra (rotazione e rivoluzione)
- Conseguenze del moto di rotazione e rivoluzione (alternanza giorno e notte, alternanza delle stagioni)
- Le zone astronomiche

MINERALI E ROCCE

- Minerali: struttura, formazione e proprietà fisiche
- I silicati
- Rocce: genesi e classificazione
- Rocce magmatiche
- Rocce sedimentarie
- Rocce metamorfiche

I VULCANI

- Struttura
- Attività esplosiva (nubi ardenti)
- Attività effusiva (subaerea e subacquea)
- Edifici vulcanici
- Vulcanismo secondario
- Energia geotermica

I TERREMOTI

- Concetti generali sulle origini dei terremoti e sulla previsione e difesa

Roma, 02/06/2020

Studenti

Docente

Giuseppe Giurdanella

Firma autografa omessa ai sensi dell'art.3 co. 2 del D.Lgs. n°39/1993