

**Materia:** Scienze della Terra - a.s. 2018/1029

**Classe:** 1L

**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

#### L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE

- La sfera celeste
- Le costellazioni
- Le stelle (caratteristiche, formazione ed evoluzione)
- 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 E LA LUNA

- Forma e dimensioni della terra
- Meridiani e paralleli
- I moti della terra (rotazione e rivoluzione)
- Conseguenze del moto di rotazione e rivoluzione (alternanza giorno e notte, alternanza delle stagioni)
- Le zone astronomiche
- La luna e i movimenti lunari

#### 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

- Deformazioni elastiche e plastiche
- Ipocentro ed epicentro
- Le onde sismiche
- Magnitudo e intensità di un terremoto
- Individuazione delle aree a rischio sismico

**MODALITÀ DI RECUPERO: PROVA ORALE.**

Roma, 04/06/2019

Prof. Giuseppe Giurdanella

Studenti