

## PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA/BIOLOGIA

Classe I Sez. D EOA - a.s. 2024/25

*Libro di testo: "Scienze della Terra" E.Lupia Palmieri – M.Parotto - Edizione Zanichelli*

*Docente: prof.ssa Costanza Maria Carmela*

### **Astronomia**

- L'astronomia, la scienza che studia i corpi celesti
- Gli strumenti per osservare il cielo
- Le unità di misura astronomiche
- L'origine dell'Universo
- Le galassie
- Le stelle e la fusione termonucleare

### **Il Sistema Solare**

- Il Sistema solare
- La nascita del Sistema solare
- Il Sole e la sua struttura
- I pianeti Terrestri
- I pianeti Gioviniani
- I corpi minori del Sistema solare
- Le leggi che regolano il moto dei pianeti

### **Il pianeta Terra**

- La forma e le dimensioni della Terra
- Le prove della sfericità della Terra
- Il reticolato geografico
- Le coordinate geografiche
  
- Il moto di rotazione della Terra e sue conseguenze
- Il moto di rivoluzione della Terra e sue conseguenze

- Le stagioni e le zone astronomiche della Terra
- La misura del tempo
- I fusi orari
- La Luna e i suoi movimenti
- Le fasi lunari e le eclissi

### **L'atmosfera e i fenomeni meteorologici**

- La composizione dell'atmosfera
- Le caratteristiche degli strati atmosferici
- L'inquinamento atmosferico
- La pressione atmosferica
- I fenomeni meteorologici

### **I materiali della Terra solida**

- La struttura interna della Terra
- I minerali
- Le caratteristiche fisiche dei minerali
- La formazione dei minerali
- Le rocce
- Rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche

### **Il vulcanesimo**

- Vulcani lineari e centrali
- I prodotti delle eruzioni
- I tipi di eruzioni
- La forma dei vulcani
- Fenomeni legati all'attività vulcanica
- I vulcani italiani

- Il rischio Vesuvio

## **I fenomeni sismici**

- Che cos'è un terremoto

- Le onde sismiche

- Gli effetti del terremoto

- La magnitudo e la scala Richter

- Il rischio sismico in Italia e in particolare in Campania

Battipaglia, 08/06/25

Il docente

