



## **Programma di Scienze della Terra - Educazione Civica classi: 1c - 1d - 1m**

### **Libro di testo**

Il racconto della Terra. Alba Gainotti, Alessandro Modelli, Grazia Ceruti. Seconda edizione

### **Metodi utilizzati**

- Lezione frontale e partecipata;
- Moduli gsuite.

### **Strumenti**

- Libri di testo in adozione.
- Test di verifica di comprensione.
- Fotocopie.
- Schede di sintesi.
- Video illustrativi.
- Mappe concettuali.

### **Argomenti**

- Il metodo scientifico
- Le galassie e l'origine dell'universo. Il Sole. Il Sistema Solare, le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale
- Le principali caratteristiche dei pianeti
- La forma della Terra e il reticolato geografico, le zone astronomiche
- L'orientamento e le coordinate geografiche. La rappresentazione della Terra
- I moti della Terra e le loro conseguenze



- Le caratteristiche della Luna e le sue fasi. Le eclissi di Sole e di Luna
- Composizione e struttura dell'atmosfera.
- L'agenda 2030. Il riscaldamento globale.
- I minerali. La formazione delle rocce. Le rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche
- L'interno della Terra. L'attività vulcanica. Le eruzioni e i loro prodotti. I vulcani e la loro forma. Altri fenomeni vulcanici. I vulcani in Italia e nell'area mediterranea.
- La deformazione delle rocce. Il terremoto e le onde sismiche. La scala Mercalli e la scala Richter. Il rischio sismico in Italia.
- La tettonica delle placche. I processi collegati ai movimenti delle placche.
- La paleontologia, i fossili (cenni).

### **Obiettivi minimi**

- Il metodo scientifico
- Le galassie e l'origine dell'universo. Il Sole. Il Sistema Solare
- L'orientamento e le coordinate geografiche. La rappresentazione della Terra
- I moti della Terra e le loro conseguenze
- Le caratteristiche del Sole e della Luna e le sue fasi.
- Composizione e struttura dell'atmosfera.
- Le rocce
- I terremoti
- I vulcani
- Concetto di fossile

Raffaella Spinetta

9 giugno 2023