



Programma di Scienze della Terra - Educazione Civica

Classe 1[^]FT

Insegnante: Raffaella Spinetta

Libri di testo

Elvidio Lupia Palmieri, Maurizio Parotto. - Scienze della Terra (Terza edizioni). Zanichelli

Metodi utilizzati

- Lezione frontale e partecipata.
- Didattica con g-suite
- Uscite all'aperto
- Visite didattiche a tema

Strumenti

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



Argomenti

- 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.
- I cambiamenti climatici.
- L'inquinamento dell'atmosfera. Il cambiamento climatico e le sue cause
- 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.
- Visita didattica al Museo di Storia Naturale.
- Orogenesi. 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
- I moti della Terra e le loro conseguenze



I.I.S. MARSANO

Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico



via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193
mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

- Le caratteristiche del Sole e della Luna
- Composizione e struttura dell'atmosfera.
- Le rocce
- I terremoti
- I vulcani
- Concetto di fossile

Genova, 8 giugno 2023

Gli Alunni rappresentanti del C.d.C.

L'Insegnante

Raffaella Spinetta