

PROGRAMMA DI SCIENZE 1 AT SANT'ILARIO

Libro di testo

- Lineamenti di Scienze della Terra. Massimo Crippa - Marco Fiorani. Mondadori Education

Metodi utilizzati

- Lezione frontale e partecipata.
- Cooperative learning
- Flipped classroom
- 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.
- 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.
- Terremoti.
- Strati, rocce sedimentarie e fossili.

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
- Le caratteristiche del Sole e della Luna e le sue fasi.
- Composizione e struttura dell'atmosfera.
- Le rocce

Genova, 29 ottobre 2024

L'Insegnante

Raffaella Spinetta


Matteo Procopio