



## **PROGRAMMA di Scienze integrate della terra**

Classe I AT

Docente Cueva Giovanna Vilma

### **Contenuti**

- **La terra nello spazio:**
  - l'universo;
  - lo spettro delle onde elettromagnetiche;
  - le stelle;
  - la classificazione delle stelle;
  - l'evoluzione delle stelle;
  - il sole;
  - l'origine e il futuro del sole;
  - il sistema solare;
  - la gravitazione universale;
  - i pianeti del sistema solare;
  - gli asteroidi;
  - le comete;
  - meteore e meteoriti;
  - gli studi sul pianeta terra;
  - la forma della terra;
  - il moto di rotazione e le sue conseguenze;
  - il moto di rivoluzione e le sue conseguenze;
  - le stagioni;
  - le zone astronomiche;
  - la luna.
- **La litosfera:**
  - rocce e minerali;
  - le rocce ignee e magmatiche;
  - le rocce sedimentarie;
  - le rocce metamorfiche;
  - il ciclo delle rocce.
- **Dinamica endogena ed esogena-Struttura e composizione della Terra:**
  - il centro della terra;
  - la crosta terrestre;
  - il mantello;
  - il nucleo;
  - l'interno della Terra.
- **La teoria della tettonica a placche:**
  - la teoria della deriva dei continenti;
  - l'espansione dei fondali oceanici;
  - la teoria della tettonica delle placche.

- **Sismicità e vulcanesimo:**
  - i terremoti;
  - onde sismiche;
  - la rilevazione dei terremoti;
  - il vulcanesimo;
  - la classificazione dei vulcani;
  - fenomeni collegati al vulcanesimo.
- **L'atmosfera e il clima:**
  - le caratteristiche dell'atmosfera;
  - la struttura dell'atmosfera;
  - l'atmosfera e l'energia solare;
  - la temperatura, la pressione e l'umidità dell'aria;
  - le precipitazioni atmosferiche;
  - i venti e la circolazione dell'atmosfera;
  - il tempo meteorologico;
  - il clima;
  - l'inquinamento atmosferico e le sue conseguenze.

**EDUCAZIONE CIVICA:**

- consapevolezza ambientale
- sostenibilità ambientale
- impronta ecologica
- la regola delle 5 R
- gli imballaggi e la raccolta differenziata
- smaltimento e riciclo degli imballaggi

Brescia, 08/06/2021

L'insegnante

Cueva Giovanna Vilma

Gli studenti

.....  
.....  
.....