



PROGRAMMA di Scienze integrate della terra

Classe I C

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;
 - la febbre del pianeta.

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

.....

