

Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca" A.S. 2024/25

CLASSE: **1A** PROGRAMMA DI: **Scienze della terra** DOCENTE: **FAEDDA BEATRICE**

Primo periodo

- Struttura interna della Terra, la litosfera il mantello e il nucleo.
- Wegener e la deriva dei continenti: prove paleontologiche, geologiche e paleoclimatiche.
- La Tettonica a placche come conseguenza dei moti convettivi.
- Margini divergenti, margini convergenti e margini trascorrenti.
- Cenni sulla composizione della crosta terrestre: le rocce e i processi litogenetici.
- I minerali più diffusi: i silicati.
- Le rocce: le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche.
- La dinamica terrestre quale causa dell'attività sismica e vulcanica.
- I vulcani: vari tipi di vulcani, eruzioni vulcaniche e rischio eruzioni vulcaniche in Italia
- Attività sismica e rischio sismico

Secondo periodo

- L'universo e il sistema solare.
- Origini e evoluzione dell'universo.
- La teoria del Big Bang, l'espansione dell'Universo e l'effetto doppler
- Il destino dell'universo, la legge di Newton.
- I corpi celesti, stelle e galassie.
- Caratteristiche delle stelle nascita, evoluzione e morte di una stella.
- L'origine del Sole, struttura interna e fenomeni che avvengono in superficie
- il nostro sistema solare e pianeti principale.
- Il Pianeta terra:
- I moti terrestri e loro conseguenze.
- Le Leggi di Keplero
- Pianeti rocciosi e pianeti gioviani
- La Luna, i moti e le fasi lunari, eclissi e il fenomeno delle maree.

Ales 12/06/2025

LA DOCENTE

Beatrice Faedda