



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)
www.istitutogreppi.edu.it



Programma svolto a.s. **2023/2024**

Classe **1IB**

Materia: **Scienze Integrate – Scienze della Terra**

Professore: **Tedesco Domenico**

Libri di testo adottati

A. Gainotti - A. Modelli – G. Ceruti - "Il racconto della Terra" (seconda edizione) - Zanichelli

Argomenti che sono stati trattati nel corso dell'a.s. 2023/2024

CAP 1 IL SISTEMA SOLARE

1. il cielo sopra di noi
2. le distanze nello spazio
3. Le stelle: caratteristiche e ciclo di vita
4. Il Sole è la stella a noi più vicina
5. I corpi del Sistema solare
6. La Terra a confronto con gli altri pianeti
7. Le leggi che governano il moto dei pianeti
8. Sulla Luna il tempo si è fermato

CAP 2 IL PIANETA TERRA

7. I movimenti della Luna e le loro conseguenze
8. Sole e Luna oscurati: le eclissi

CAP 3 LA SFERA DELL'ACQUA

1. Le acque della Terra formano l'idrosfera
2. Perché l'acqua è una sostanza speciale
3. Il ciclo idrologico: acqua in movimento
4. L'acqua è una risorsa preziosa
5. Le acque sulla Terra sono in prevalenza salate
6. I movimenti del mare: correnti, onde e maree
7. Le acque dolci dei ghiacciai, dei fiumi e dei laghi
8. Le acque dolci sotterranee
9. Le acque della Terra sono sempre più inquinate

CAP 6 LA SFERA DELLE ROCCE

1. Le rocce sono costituite da minerali
2. La struttura interna dei minerali
3. Come si riconoscono i minerali
4. Come si classificano le rocce
5. Le rocce magmatiche
6. Le rocce sedimentarie
7. I “mille impieghi “ degli idrocarburi
8. Le rocce metamorfiche
9. Le rocce si trasformano: il ciclo lito genetico
10. Le georisorse: un tesoro prezioso

CAP 8 I VULCANI

1. Il calore interno della terra origina vulcani e terremoti
2. Il vulcano si forma dove il magma fuoriesce in superficie
3. I magmi basici provocano eruzioni effusive
4. I magmi acidi provocano eruzioni esplosive
5. Il paesaggio vulcanico è molto vario
6. L'attività vulcanica secondaria
7. Il rischio vulcanico

CAP 9 I TERREMOTI

1. Le rocce si deformano
2. I diversi tipi di faglia
3. Come si generano i terremoti
4. L'energia di un terremoto si propaga sotto forma di onde
5. Come si determina la forza di un terremoto
6. L'effetto di sito
7. Il rischio sismico
8. Come le onde sismiche studiano l'interno della Terra

CAP 10 LA LITOSFERA IN MOVIMENTO

1. La distribuzione dei vulcani e dei terremoti non è casuale
2. Le caratteristiche delle placche litosferiche
3. I margini divergenti
4. I margini trascorrenti
5. I margini convergenti
6. La formazione delle montagne
7. Il paleomagnetismo e l'affermarsi di una teoria
8. I punti caldi
9. L'Italia nel gioco delle placche: una storia unica
10. Il motore delle placche