

PROGRAMMA SCIENZE DELLA TERRA

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE CLASSE 5^E ANNO 2022/23

PROFESSORESSA CINZIA MARIA CECCHERINI

Testo in adozione: Scienze della terra; Autori: Massimo Bernardi, Gaia Ferrari, Serena Di Grazia.

CAPITOLO I:

- I minerali in natura
- La forma dei minerali
- La genesi dei minerali
- Le proprietà dei minerali
- La classificazione dei minerali

CAPITOLO II:

- Introduzione alle rocce
- Il ciclo litogenetico
- I tipi di rocce
- Ambiente di formazione delle rocce

CAPITOLO III:

- I vulcani e i fenomeni vulcanici
- Le eruzioni e la forma dei vulcani
- I prodotti vulcanici

CAPITOLO IV:

- L'attività sismica e i terremoti
- Come si registra e studia un terremoto
- Le onde sismiche
- Gli effetti dei terremoti

CAPITOLO VI:

- La struttura della terra
- I movimenti delle placche
- Le cause dei movimenti delle placche
- Le zone di rifting
- Le zone di subduzione e gli orogeni
- I margini trasformati, i punti caldi e il ciclo litosferico

CAPITOLO VIII:

- Evoluzione e composizione dell'atmosfera
- Il bilancio energetico globale e l'effetto serra

- La temperatura dell'aria
- La pressione atmosferica e i venti
- Le precipitazioni

CAPITOLO IX:

- Il clima e i biomi
- La classificazione dei climi
- Le variazioni dei climi

CAPITOLO X:

- Le risorse naturali
- I giacimenti minerari e le sorgenti idrotermali
- Le risorse energetiche rinnovabili e non
- La risorsa acqua
- Il paesaggio come risorsa
- Lo sviluppo sostenibile