

ITCG "Enrico Fermi"

Via Acquaregna, 112 – 00019 Tivoli (RM)

A.S. 2020/2021

PROGRAMMA DI SCIENZE

DOCENTE: FEDERICA LEONE

CLASSE I SEZ. I

Libro di testo: "#Terra edizione verde", Palmieri e Parotto – Zanichelli

CAPITOLO 1: L'UNIVERSO

1. L'osservazione del cielo a occhio nudo
2. L'osservazione dello spazio con gli strumenti attuali
3. Le stelle
4. La vita delle stelle
5. Le galassie e l'Universo lontano
6. L'origine dell'Universo

CAPITOLO 2: IL SISTEMA SOLARE

1. Il sistema solare
2. Il sole
3. Le leggi che regolano il moto dei pianeti
4. I pianeti terrestri
5. I pianeti gioviani
6. I corpi minori
7. Missioni spaziali
8. Vita oltre la Terra

CAPITOLO 3: IL PIANETA TERRA

1. La forma e le dimensioni della Terra
2. Le coordinate geografiche
3. Il moto di rotazione della Terra
4. Il moto di rivoluzione della Terra
5. Le stagioni e le zone astronomiche della Terra
6. La Luna e i suoi movimenti
7. Conseguenze dei movimenti lunari

CAPITOLO 4: L'ATMOSFERA E I FENOMENI METEOROLOGICI

1. Caratteristiche dell'atmosfera
2. La temperatura dell'aria
3. L'inquinamento atmosferico
4. La pressione atmosferica e i venti
5. Energia dal Sole e dal vento
6. L'umidità dell'aria
7. Le nuvole e le precipitazioni

CAPITOLO 5: IL CLIMA E LE SUE VARIAZIONI

1. Il clima del pianeta
2. I principali gruppi climatici
3. Il clima, il suolo e la vegetazione
4. I climi del territorio italiano
5. Studiare i cambiamenti del clima
6. Il riscaldamento globale

CAPITOLO 9: I FENOMENI VULCANICI

1. Che cosa sono i vulcani
2. I prodotti delle eruzioni
3. Tipi di eruzioni
4. La forma dei vulcani
5. La distribuzione geografica dei vulcani
6. I vulcani europei e italiani
7. Rischi e risorse legati all'attività vulcanica

CAPITOLO 10: I FENOMENI SISMICI

1. Che cos'è un terremoto
2. Le onde sismiche
3. Misurare un terremoto
4. Informazioni da un terremoto
5. La distribuzione geografica dei terremoti
6. La difesa dai terremoti