

ISTITUTO SCOLASTICO PARITARIO " A. MANZONI"

A.F.M. AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE

CLASSE I SEZ. A

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

DOCENTE : PASQUALE ALESSANDRO CASCIELLO

MODULO 1

- Perché studiare le Scienze della Terra
- I corpi celesti
- La sfera celeste e la posizione delle stelle
- L' origine dell' Universo e il big bang
- I corpi del Sistema Solare
- Il Sole
- Il moto dei pianeti attorno al Sole
- I pianeti di tipo terrestre
- I pianeti di tipo gioviano

MODULO 2

- La forma e le dimensioni della Terra
- Le coordinate geografiche
- I moti Terrestri
- L' alternanza delle stagioni
- I moti millenari della Terra
- La Luna e i suoi movimenti
- Conseguenze dei moti lunari

MODULO 3

- L' orientamento tramite l' osservazione del cielo
- La misura delle coordinate geografiche
- Il campo magnetico terrestre
- La misura del tempo

MODULO 4

- La rappresentazione della Terra
- Proiezioni modificate e proiezioni convenzionali
- Le dimensioni delle carte geografiche
- Carte diverse per informazioni diverse
- Il Telerilevamento

MODULO 5

- Caratteristiche dell' atmosfera
- Il riscaldamento terrestre
- Inquinamento atmosferico
- Buco nell' ozonosfera
- La pressione atmosferica e i venti
- La circolazione generale dell' aria
- L' umidità dell' aria e le nuvole
- Le precipitazioni meteoriche
- Le precipitazioni atmosferiche
- I climi del pianeta
- I cambiamenti climatici

MODULO 6

- Il ciclo dell' acqua
- Le acque marine
- Oceani e mari
- Le onde
- Le maree e le correnti
- L' inquinamento delle acque marine
- I fiumi e i laghi
- I ghiacciai
- L' inquinamento delle acque continentali

MODULO 7

- Minerali e rocce
- Vari tipi di rocce
- La formazione delle rocce magmatiche
- La formazione delle rocce sedimentarie
- La formazione delle rocce metamorfiche
- Il ciclo litogenetico

MODULO 8

- Che cos' è un vulcano
- I tipi di eruzioni
- Fenomeni legati all' attività vulcanica
- La distribuzione geografica dei vulcani

MODULO 9

- Che cos'è un terremoto
 - La distribuzione geografica dei terremoti
 - La deriva dei continenti
 - Teoria della tettonica delle placche
-