



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

| | |
|-------------------------|---|
| ANNO SCOLASTICO: | 2022/23 |
| CLASSE: | 1Bt |
| DISCIPLINA: | Scienze Integrate Scienze della terra |
| DOCENTE: | Macchiarella Anna Maria |
| TESTO IN USO: | Testo in uso: Marcella Di Stefano Simona Pederzoli- Una introduzione allo studio del pianeta- Seconda edizione |

PROGRAMMA DETTAGLIATO

L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE

- La volta celeste
- Le stelle
- Caratteristiche delle stelle
- Il ciclo vitale delle stelle
- Le galassie e la Via Lattea
- L'universo
- I corpi del sistema solare
- L'unità astronomica
- I corpi minori
- I moti dei pianeti
- Le leggi di Keplero
- La legge di gravitazione universale
- I pianeti del sistema solare visti da vicino
- Il sole
- Caratteristiche e struttura

LA TERRE E LA LUNA

- Caratteristiche del pianeta terra
- Le coordinate geografiche
- Il moto di rotazione terrestre
- I fusi orari
- Il moto di rivoluzione terrestre
- La luna e i suoi moti

LA SFERA DELL'ARIA

- Spessore, densità e temperatura dell'atmosfera.
- L'aria che respiriamo
- Le malattie dell'aria: piogge acide, polveri sottili, effetto serra, buco dell'ozono.
- Il peso dell'aria e i venti.
- Le celle convettive e i venti su scala planetaria; deviazione dei venti; i monsoni.

IL TEMPO E IL CLIMA

- Come si formano e si dissolvono le nuvole
- I vari tipi di precipitazione: pioggia, neve e grandine.
- Le aree cicloniche e anticicloniche.
- Il clima: elementi e fattori climatici, classificazione dei climi
- L'inquinamento atmosferico e le sue conseguenze



L'IDROSFERA

- Il ciclo dell'acqua
- Le acque marine: caratteristiche
- I moti del mare: correnti, onde e maree
- Le acque dolci dei ghiacciai, dei fiumi e dei laghi.
- Le acque sotterranee
- L'acqua dolce: un bene prezioso.
- Il mare modella le coste

Il Docente

Anna Maria Macchiarella

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)