



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2023/24
CLASSE:	1Bt
DISCIPLINA:	Scienze Integrate Scienze della terra
DOCENTE:	Macchiarella Anna Maria
TESTO IN USO:	Testo in uso: M. Di Stefano S. Pederzoli- Una introduzione allo studio del pianeta-Zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO

LA SFERA DELL'ARIA

- Le caratteristiche dell'atmosfera:
- Composizione
- Funzione
- Struttura spessore, densità e temperatura dell'atmosfera.
- Il bilancio termico: effetto serra, temperatura dell'aria,
- La pressione dell'aria
- L'umidità dell'aria
- Le precipitazioni atmosferiche.
- I venti.
- La circolazione dell'atmosfera. Le celle convettive e i venti su scala planetaria; deviazione dei venti; i monsoni .
- Il tempo meteorologico
- Come si formano e si dissolvono le nuvole
- I vari tipi di precipitazione: pioggia, neve e grandine.
- Le aree cicloniche e anticicloniche.
- Le malattie dell' aria: piogge acide, polveri sottili, effetto serra, buco dell' ozono.

L'IDROSFERA

- Il ciclo dell'acqua
- L'acqua e le sue proprietà
- Le acque del pianeta
- il ciclo dell'acqua
- Le acque marine: caratteristiche
- I moti delle acque marine: correnti onde e maree
- Le acque sotterranee
- Le acque dolci fiumi e laghi.
- I ghiacciai
- La risorsa acqua
- Il mare modella le coste
- Le acque continentali modellano il territorio

I MINERALI LE ROCCE, IL SUOLO

- **Proprietà dei minerali**
- **Dai minerali alle rocce**
- **Le rocce magmatiche**
- **Le rocce sedimentarie: clastiche, organogene e chimiche**
- **Le rocce metamorfiche**
- **Le risorse minerarie**
- **Il ciclo delle rocce**
- **La degradazione delle rocce**
- **Il suolo**
- **La risorsa suolo**

**UN PIANETA DINAMICO**

- La struttura interna della Terra
- Le caratteristiche dell'interno terrestre
- I fondi oceanici
- La tettonica delle placche
- I margini di placca divergenti e trasformati
- I margini convergenti
- L'evoluzione del pianeta

Il Docente

Anna Maria Macchiarella

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)