

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "R. DEL ROSSO - G. DA
VERRAZZANO"**

Scuola : I.P.E. di Orbetello

INDIRIZZO : Classe 1 B IPE

**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2023-2024**

DISCIPLINA: Scienze Integrate

DOCENTE: Leonardo Sarracco

Ore settimanali d'insegnamento : 2

Modulo 1: Sistema solare: Il sistema Terra ed il sistema solare, Coordinate geografiche: latitudine e longitudine, paralleli e meridiani.

Modulo 2 : L'atmosfera, Il tempo meteorologico e ed il clima: L'atmosfera; il clima; le conseguenze delle modificazioni climatiche: inquinamento atmosferico, umidità atmosferica, venti e pressione atmosferica, clima e tempo meteorologico

Modulo 3: L'idrosfera: L'idrosfera, fondali marini; caratteristiche fisiche e chimiche dell'acqua; i movimenti dell'acqua, le onde, le correnti. - Ruolo dell'acqua sulla terra, composizione e caratteristiche; - L'acqua è una risorsa a rischio, come preservarla. - Quali sono i serbatoi di acque dolci e come sono fatti i corsi d'acqua superficiali. - Importanza e scenari dei ghiacciai presenti e futuri

Modulo 4: Litosfera, dalle rocce ai paesaggi: I minerali e loro proprietà fisiche; le rocce magmatiche, le rocce sedimentarie e le rocce metamorfiche; il ciclo delle rocce. - Conoscere i minerali. - Conoscere come è fatto il suolo e come si forma.

Modulo 5: Le forze interne della Terra: Descrizione dei vulcani, eruzioni e principali caratteristiche, i terremoti e le forze interne della terra cause e conseguenze, misurazione.

Modulo 6: La risorsa Terra: Cosa si intende per risorse naturali. - Risorse energetiche rinnovabili e non rinnovabili - Risorse energetiche primarie e secondarie. - Concetto di sviluppo sostenibile e azioni da intraprendere per la salvaguardia del pianeta.

Educazione Civica

Modulo N° 7 Ed Civica : Agenda 2030 e inquinamento nei mari da plastiche e microplastiche

Docente

Prof. Leonardo Sarracco

Giugno 2024