

I.T.E.T. “BLAISE PASCAL “

A.S. 2020/2021

Programma di Scienze della Terra

Docente : Gabriella Saracino

Classe : IB IT

1. IL SISTEMA TERRA

- La forma della Terra e la sua superficie;
- I sistemi di riferimento sulla Terra;
- Reticolato geografico e coordinate geografiche;
- L'orientamento: punti cardinali e bussola;
- Le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale;
- I moti terrestri e le loro conseguenze;
- I fusi orari e la misura del tempo;
- La luna: caratteristiche, moti, fasi lunari ed eclissi.

2. L'ATMOSFERA

- La composizione chimica e gli strati dell'atmosfera;
- Il riscaldamento della terra e l'effetto serra;
- La temperatura dell'aria e la pressione atmosferica;
- La formazione dei venti e la loro classificazione;
- L'umidità dell'aria;
- Il tempo meteorologico, le precipitazioni e le previsioni del tempo.

3. L'IDROSFERA

- L'acqua: una risorsa rara e preziosa;
- Le caratteristiche chimico -fisiche dell'acqua;
- I serbatoi di acque dolci: falde acquifere, ghiacciai, fiumi e laghi;
- Le acque salate: oceani e mari;
- Salinità, temperatura e densità delle acque oceaniche;
- I movimenti delle acque oceaniche: moto ondoso, correnti e maree.

4. LA LITOSFERA

- I minerali: caratteristiche fisiche e processi di formazione;
- Le rocce: origine e classificazione;
- Il ciclo delle rocce

5. VULCANI E TERREMOTI

- I vulcani: struttura e tipi di eruzione;
- La classificazione dei vulcani;
- I vulcani in Italia;
- Il rischio ambientale e il pericolo dei vulcani;
- I terremoti e la teoria del rimbalzo elastico;
- Le onde sismiche, il sismografo e le scale di intensità;
- Il rischio sismico e la prevenzione.

Foggia,05/06/2021

La Docente
Gabriella Saracino