

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE DELLA TERRA

Classe I A

A.S. 2022/23
Prof. Francesca Del Rosso

1. IL SISTEMA SOLARE:

- Le unità di misura astronomiche
- Come è fatto l'Universo: galassie e spazio interstellare
- Le stelle: composizione, caratteristiche, vita, tipi
- Struttura del sole
- Corpi celesti del sistema solare: asteroidi, meteore e comete.
- Le tre leggi di Keplero
- Principali caratteristiche dei diversi pianeti rocciosi e gassosi

2. IL PIANETA TERRA:

- La storia della forma della Terra: disco, cilindro, sfera, ellissoide di rotazione
- Moto di rotazione della Terra: caratteristiche e conseguenze. Stelle occidue e circumpolari
- Moto di rivoluzione della Terra. Alternarsi delle stagioni. Equinozi e solstizi.
- I movimenti della luna.

3. LA RAPPRESENTAZIONE DELLA SUPERFICIE TERRESTRE:

- Concetto e modi di orientamento
- Paralleli e meridiani. Latitudine e longitudine. Fusi orari.

4. L'ATMOSFERA:

- Definizione, composizione e funzioni.
- Descrizione delle caratteristiche nella stratificazione.
- Concetti di pressione atmosferica e di umidità relativa. Fattori determinanti.
- I venti: definizione, cause. Brezze di mare e di terra. Venti continui e periodici.
- Formazione di nuvole e precipitazioni.
- Zone cicloniche e anticicloniche.
- Definizione di tempo atmosferico e di clima.
- Cause e conseguenze dell'inquinamento dell'aria

5. L'IDROSFERA:

- Distribuzione e tipi di acque. Stati di aggregazione, proprietà e caratteristiche.
- Acque dolci superficiali e sotterranee

Città della Pieve, 8 giugno 2023