

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO “ MONTANI” FERMO
PROGRAMMA SVOLTO
DI SCIENZE DELLA TERRA
CLASSE 1EEA

Anno scolastico 2020/21

- Studio del sistema solare Ipotesi relativa alla nascita del sistema solare e della terra
- Struttura del sistema solare: il sole, le stelle e loro evoluzione I pianeti ed i satelliti
- Leggi di Keplero e legge di gravitazione universale di Newton
- Le coordinate geografiche, meridiani e paralleli, concetto di latitudine e longitudine.
- Moto di rotazione e rivoluzione della Terra e loro conseguenze
- Orientarsi osservando il cielo (orientamento di giorno e di notte) nel nostro emisfero.
- Giorno sidereo, solare e solare medio.
- Misura dell'anno (sidereo, solare, civile e bisestile).
- Campo geomagnetico terrestre e sua importanza per la vita sulla Terra.
- La Luna (Caratteristiche, fasi ed eclissi)
- Forza di Coriolis
- L'Atmosfera e i suoi fenomeni (variazione di Temperatura, pressione ed umidità), Le Precipitazioni atmosferiche, le carte del tempo, Cicloni (Tropicali e subtropicali), circolazione delle masse d'aria nella bassa, media ed alta Troposfera.
- Clima e Tempo Atmosferico (principali differenze), i climatogrammi, i principali gruppi climatici, cambiamenti climatici, Effetto Serra.
- Inquinamento atmosferico buco ozono, effetto serra, piogge acide.
- Il suolo (come si costituisce ed i suoi principali componenti ed orizzonti)
- Degradazione fisica e chimica delle rocce
- Idrosfera marina Oceani e mari caratteri chimico fisici dell'acqua salata i movimenti: onde maree correnti (Maree vive e Maree morte)
- Idrosfera continentale: Fiumi, Laghi, Falde, Ghiacciai
- La Litosfera : I minerali classificazione chimico- fisica , Le rocce classificazione.
- Fenomeni vulcanici , Struttura del vulcano tipi di magma eruzioni e materiali emessi
- Fenomeni sismici le onde sismiche comportamento.

-Misurazione del terremoto Previsione e prevenzione.

-Tettonica delle Placche (fenomeni convettivi, subduzione, orogenesi, ecc).

IL DOCENTE

Mirco Stagnari