

PROGRAMMA SVOLTO A.S.2018/2019

MATERIA: SCIENZE DELLA TERRA

PROF.DE ANGELIS GIOVANNA

CLASSE 1° ITIS

Introduzione

- ✓ Il sistema Terra e i suoi sottosistemi
- ✓ Risorse naturali rinnovabili e non rinnovabili
- ✓ Sistema chiuso aperto isolato
- ✓ Metodo scientifico

Modulo1

Elementi di Astronomia

- ✓ Modello geocentrico ed eliocentrico
- ✓ Le tre leggi di Keplero
- ✓ Le stelle: composizione, caratteristiche, diagramma H-R, nascita ed evoluzione
- ✓ Il Sole: struttura ed attività solare
- ✓ Il sistema solare, pianeti terrestri e gioviani
- ✓ La Terra forma e dimensioni
- ✓ Reticolato geografico, latitudine e longitudine
- ✓ Il moto di rotazione e le sue conseguenze
- ✓ Il moto di rivoluzione e le sue conseguenze
- ✓ La Luna: caratteristiche della superficie lunare
- ✓ Sistema Luna-Terra-Sole, i moti della luna, le fasi lunari, le eclissi

Modulo2

L'Atmosfera

- ✓ Composizione e struttura a strati dell'atmosfera
- ✓ Caratteristiche e proprietà: temperatura e fattori che la influenzano, pressione atmosferica ed umidità dell'aria
- ✓ L'effetto serra ed il bilancio termico globale
- ✓ Il clima: i fattori che lo influenzano e classificazione dei climi della Terra

Modulo3

L'Idrosfera

- ✓ Il ciclo idrologico ed il bilancio idrico globale
- ✓ Le acque marine: composizione e caratteristiche
- ✓ Salinità e fattori che la influenzano
- ✓ Temperatura e densità, termoclino e picnoclino
- ✓ Correnti, onde e maree
- ✓ Le acque continentali
- ✓ Fiumi, Laghi, Falde idriche freatiche ed artesiane, Ghiacciai

Libro di testo utilizzato: "SCIENZE DELLA TERRA PER IDEE" linx Pearson e fotocopie dell'insegnante.

DOCENTE

ALUNNI