

IIS “G. Marconi” - A. S. 2023/2024 - PROGRAMMA SVOLTO
Disciplina: SCIENZE INTEGRATE-SCIENZE DELLA TERRA

Prof.ssa M. Eugenia De Paolis

Classe I A inf – I B inf

1) La Terra e la Luna

La forma della Terra e l'orientamento. Reticolato geografico, coordinate geografiche e fusi orari
Rappresentazione della Terra: le carte geografiche
Moto di Rotazione, di Rivoluzione, moti millenari della Terra e loro conseguenze
La Luna e i suoi moti. Fasi lunari, Eclissi

2) L'Universo e il Sistema Solare

L'Universo e la sua origine. Le Galassie
Le stelle e la loro evoluzione. Struttura ed attività del Sole
Il sistema solare e le leggi che governano il moto dei pianeti: Newton e Keplero

3) L'idrosfera

Caratteristiche e risorse dell'idrosfera. Il ciclo idrologico. Inquinamento dell'acqua
Acque continentali: corsi d'acqua e laghi, ghiacciai, acque sotterranee
Mari e oceani: salinità, temperatura, pressione, densità
I movimenti delle acque marine: onde, correnti oceaniche, maree

4) L'atmosfera

Composizione e struttura dell'Atmosfera
La temperatura dell'aria. L'umidità, la condensazione e le precipitazioni
La pressione e i movimenti dell'aria. I venti

5) La litosfera e le sue risorse

Composizione e risorse della litosfera. I minerali e le loro proprietà
Rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche: formazione e caratteristiche
Ciclo litogenetico.

6) La Terra, sistema in evoluzione

Attività vulcanica. Tipi di eruzioni. Altri fenomeni vulcanici
I terremoti e onde sismiche. Unità e scale di misura dei terremoti
Il dinamismo della crosta terrestre: deriva dei continenti, teoria della tettonica delle placche

7) Educazione civica

Il rispetto delle regole della natura e l'inquinamento atmosferico: buco nell'ozono, piogge acide, effetto serra, cambiamenti climatici

Civitavecchia, 08/06/2024

Firmato: Gli studenti

Firmato: L'INSEGNANTE
prof.ssa Maria Eugenia De Paolis