



ISTITUTO SUPERIORE STATALE
CARLO DELL'ACQUA
LEGNANO



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: DILEO Lucia Maddalena		
Disciplina: Sc. I. SCIENZE della TERRA	Classe: 1B Tur	a.s. 2021-2022

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1: IL SISTEMA TERRA

Contenuti

La terra come sistema – La terra come risorsa – Risorse energetiche non rinnovabili-
Risorse energetiche rinnovabili.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 2 : L'UNIVERSO e IL SISTEMA SOLARE

Contenuti

Il cielo e le costellazioni- Le stelle: caratteristiche e ciclo vitale- Le Galassie e la Via Lattea.
Il sistema solare: Pianeti e corpi minori- Moto dei Pianeti: leggi di Keplero- legge di gravitazione universale.
Il sole: caratteristiche e struttura

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 3 : LA TERRA e la LUNA

Contenuti

Forma della Terra- Coordinate geografiche- Moto di rotazione: alternarsi del dì e della notte- Moto di rivoluzione : le stagioni.
La Luna : caratteristiche- Moti lunari- Ciclo lunare – Eclissi di sole e di luna

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 4 : I MINERALI e Le ROCCE

Contenuti

Proprietà dei minerali- Principali classi di minerali- Formazione dei minerali- Cristallizzazione.
Le rocce: origine e caratteristiche delle rocce magmatiche- origine e classificazione delle rocce sedimentarie – Fattori del metamorfismo e classificazione delle rocce metamorfiche.
Ciclo delle rocce.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 5 : IL SUOLO

Contenuti

Pedogenesi- caratteristiche del suolo- Orizzonti del suolo.
Degradazione e inquinamento del suolo.
Il problema dei rifiuti: gestione dei rifiuti- Raccolta differenziata- Inceneritori- Discariche.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 6 : TERREMOTI

Contenuti

Deformazione delle rocce- Pieghe e faglie- Propagazione delle onde sismiche- Ipocentro ed epicentro- Il sismografo- Scala MCS e scala Richter – Zone sismiche italiane e principali misure di prevenzione dei danni dovuti ai terremoti.

Gli tsunami.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 7 : VULCANI

Contenuti

Struttura di un vulcano- Eruzioni vulcaniche: attività esplosiva ed effusiva- prodotti delle eruzioni.

Attività vulcanica secondaria: Sorgenti termali- Geyser- Fumarole.

Etna e Vesuvio.

Data 03/06 /2022

Il docente

DILEO Lucia Maddalena

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.