

I.I.S. RAMACCA – PALAGONIA
ARGOMENTI SVOLTI: SCIENZE DELLA TERRA
CLASSE 1 D - ITI
A.S. 2022-2023

DOCENTE: Prof. ssa Anzaldi Agata

OSSERVARE LA TERRA E IL CIELO

La Terra nell' Universo
Le sfere della Terra
La Terra cambia nel tempo
Le dimensioni della Terra
La Forza di Gravità
La forma della Terra e gli elementi di riferimento
Il Reticolato geografico e le coordinate geografiche
Le carte geografiche
Osservare il cielo: la sfera celeste
Orientarsi durante il dì e la notte

LE STELLE E IL SISTEMA SOLARE

Le stelle
Il diagramma H-R
La nascita e l'evoluzione delle stelle
Il Sistema solare
Il Sole, la nostra stella
I pianeti
I corpi minori del Sistema solare
Il moto di rotazione dei pianeti
Il moto di rivoluzione
Le leggi di Keplero
La legge di gravitazione universale

I MOTI DELLA TERRA E IL SISTEMA TERRA-LUNA

Il moto di rotazione della Terra
Il moto di rivoluzione della Terra
L'ora locale e i fusi orari
L'anno solare, l'anno civile e l'annosidereo
Il sistema Terra-Luna
Le caratteristiche della Luna
I moti della Luna e il mese sidereo
Le fasi lunari e il mese sinodico
Le eclissi di Luna e di Sole

LE ROCCE DELLA LITOSFERA

La struttura della Terra
I processi endogeni ed esogeni
Che cosa sono i minerali: struttura e proprietà
I minerali più diffusi: i silicati
Le caratteristiche delle rocce
Le rocce magmatiche: intrusive ed effusive
Le rocce sedimentarie
La formazione del suolo
Le rocce metamorfiche
Il ciclo litogenetico

I TERREMOTI

Che cosa sono i terremoti

I vari tipi di onde sismiche

I sismografi e i sismogrammi

La magnitudo e la scala Richter

L'intensità di un sisma e la scala MCS

Le cause dei terremoti

La teoria del rimbalzo elastico

La pericolosità sismica e il rischio sismico

Le onde sismiche e l'interno della Terra

I MAGMI E I VULCANI

La formazione dei magmi

Che cosa sono i vulcani

Eruzioni effusive ed eruzioni esplosive

I vulcani ad attività centrale

Il vulcanesimo secondario

I vulcani ad attività lineare e le dorsali oceaniche

Data

Ramacca, 04/06/2023

Firma

Agata Anzaldi