

LICEO STATALE “MARIE CURIE” – GIULIANOVA



Materia: Scienze Naturali

Anno Scolastico: 2023-2024

Classe: 1G - Liceo Linguistico

Ore settimanali: 2

Docente: Galletto Valeria

PROGRAMMA ED ATTIVITA' SVOLTE

Su tutti gli argomenti sono stati svolti esercizi di diversa tipologia, quesiti a risposta multipla e quesiti a risposta aperta, analisi di dati, grafici, tabelle. Inoltre, sono stati integrati con video e discussioni.

SCIENZE DELLA TERRA

IL SOLE E IL SISTEMA SOLARE

L'origine del Sistema Solare.

La struttura del Sole.

Le leggi di Keplero.

Le caratteristiche principali dei pianeti del Sistema Solare.

I corpi minori del Sistema Solare (pianeti nani, asteroidi, comete, meteore, meteoriti).

LA TERRA NEL SISTEMA SOLARE

La forma e le dimensioni della Terra.

Il reticolato geografico e le coordinate geografiche.

I moti della Terra: rotazione e rivoluzione

Prove e conseguenze dei moti di rotazione e rivoluzione terrestre. Le principali caratteristiche della Luna e i suoi movimenti.

Le fasi lunari. Le eclissi di Sole e di Luna.

L'IDROSFERA

L'acqua sulla Terra

Il ciclo dell'acqua le caratteristiche dell'acqua di mare

Le correnti marine

Il moto ondoso

Le maree

Le acque sotterranee e le sorgenti
I corsi d'acqua
I laghi
I ghiacciai
Inquinamento e depurazione delle acque

CHIMICA

MISURE E GRANDEZZE

La chimica: dal microscopico al macroscopico.
Il sistema internazionale di unità di misura.
La notazione scientifica esponenziale.
Portata e sensibilità di uno strumento, errore sistematico e accidentale.
Media aritmetica, errore assoluto e l'errore relativo.
Le grandezze estensive e le grandezze intensive (volume, massa, peso, densità).
La temperatura e il calore.
Misure precise e misure accurate.

LE TRASFORMAZIONI FISICHE DELLA MATERIA

Gli stati fisici della materia.
I sistemi omogenei e i sistemi eterogenei.
Le sostanze pure.
I miscugli omogenei e i miscugli eterogenei.
La solubilità.
Le concentrazioni percentuali delle soluzioni (concentrazione percentuale in massa, concentrazione percentuale massa su volume, concentrazione percentuale in volume).
I passaggi di stato.
I principali metodi di separazione e miscugli e sostanze (filtrazione, centrifugazione, estrazione, cromatografia).

Libro di testo in Scienze della Terra: Forme della Terra – Scienze della Terra. Atlas - Sparvoli A., Sparvoli F., Zullini A., Scaioni U.

Libro di testo di chimica: Chimica concetti e modelli – Dalla materia all'atomo. Zanichelli - Valitutti, Falasca, Amadio.

Giulianova, 24/06/2024

Firma docente


