

**LICEO STATALE MARIE CURIE - GIULIANOVA, TE**

**Programma di Scienze Naturali Anno scolastico 2022-23 Classe 1<sup>a</sup> L**

**Docente: Debora Vizzaccaro**

**SCIENZE DELLA TERRA:**

L'universo e il Sistema Solare:

- Lo scenario cosmico (Pianeti, stelle e galassie, la sfera celeste e le costellazioni);
- Le stelle (composizione e origine);
- Il Sole (la struttura e l'attività Solare);
- Le galassie e l'Universo in espansione (origine ed evoluzione dell'Universo);
- Il Sistema Solare (I pianeti e le loro caratteristiche, i corpi minori del sistema solare);
- Il moto di rivoluzione dei pianeti e la gravitazione universale (Keplero e le tre leggi del moto planetario, Newton e la legge di gravitazione universale);
- L'Origine del sistema solare.
- Il pianeta Terra Forma della terra Moti della terra.
- Prove e conseguenze
- La Luna Caratteri morfologici e chimico-fisici
- Forma e moti della luna Le eclissi 5.
- Rappresentare la superficie terrestre
- L'orientamento, Meridiani e paralleli, Latitudine e longitudine
- I fusi orari e Le carte geografiche
- idrosfera

**CHIMICA:**

- Il metodo Scientifico;
- Le misure e le grandezze (dal macroscopico al microscopico, il Sistema Internazionale di unità

di misura, multipli e sottomultipli delle unità di misura, grandezze intensive ed estensive, temperatura e termometri, cifre significative);

- Le trasformazioni fisiche della materia (Gli stati fisici della materia, sistemi omogenei ed eterogenei, le sostanze pure e i miscugli, la solubilità, le concentrazioni delle soluzioni, metodi di separazione dei miscugli);
- Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica (trasformazioni fisiche e chimiche, gli elementi e i composti, le particelle elementari, atomi, molecole e ioni
- Le particelle dell'Atomo

#### LABORATORIO :

- -raccolta di dati e costruzione di un grafico
- Strumentazione di laboratorio
- Sicurezza in laboratorio
- Stesura di una relazione di laboratorio

La docente prof.ssa

Debora Vizzaccaro