Programma svolto

Classe I L

a.s. 2022/2023

Prof. Massimo Panicali

**Scienze della Terra**

* Conoscenze di base: rapporti, percentuali, grafici. Unità di misura. Massa, peso, densità e pressione. Calore e temperatura;
* la Terra e il sistema solare. La Terra come sistema aperto. Motore interno e sterno della Terra;
* osservazione del cielo notturno. Le stelle. Le galassie. Nascita e vita delle stelle. Origine dell’universo;
* il sistema solare. Le leggi che regolano il sistema solare. Il Sole. I pianeti terrestri e gioviani. I corpi minori;
* il pianeta Terra. Forma e dimensioni della terra. Le coordinate geografiche. Come si rappresenta la Terra. Moto di rotazione e rivoluzione. L’alternanza delle stagioni. Moti millenari della Terra. L’orientamento. La misura delle coordinate geografiche. Campo magnetico terrestre. La Luna. I moti della Luna e le fasi lunari;
* Atmosfera terrestre.

**Chimica**

* Metodo Scientifico: osservazioni e misurazioni nella ricerca scientifica, grandezze estensive ed intensive. Errori nelle misure. Raccolta analisi dei dati;
* trasformazioni fisiche della materia. Miscugli Omogenei. Stati fisici e passaggi di stato. Tecniche di separazione dei miscugli;
* trasformazioni chimiche della materia. Sostanze elementari e composti. Tavola periodica degli elementi. Le leggi ponderali. Le particelle e l’energia. La teoria cinetico-molecolare e i gas perfetti. Le particelle dell’atomo.

Roma, 08/06/2023

Il docente Gli studenti

Prof. Massimo Panicali