Programma svolto

Classe I F
a.s. 2024/2025

Prof. Massimo Panicali

Chimica

- Conoscenze di base: rapporti, percentuali, grafici. Unità di misura. Massa, peso, densità e pressione. Calore e temperatura;
- 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. I legami chimici. Reazioni chimiche. Le proprietà chimiche e fisiche dell'acqua.

Astronomia

- la Terra e il sistema solare. La Terra come sistema aperto. Motore interno e esterno 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.

Laboratorio: materiali e sicurezza.

Roma, 26/05/2025

Il docente
Prof. Massimo Panicali

Gli studenti