



## **PROGRAMMA - A. S. 2022 / 2023**

**PROF.SSA**      **Monica Saini**

**CLASSE**        **1BS**

**MATERIA**      **Scienze naturali**

### **CHIMICA**

Il Sistema Internazionale: grandezze e unità di misura, multipli e sottomultipli  
Grandezze fondamentali: massa e temperatura  
Grandezze derivate: densità e pressione  
Grandezze derivate: l'energia  
Classificazione della materia: sostanze pure e miscugli  
Metodi di separazione dei miscugli

Stati di aggregazione della materia e modello particellare  
Passaggi di stato. Curve di riscaldamento  
Trasformazioni fisiche e chimiche: riconoscere una reazione chimica  
Legge di conservazione della massa. Bilanciamento di semplici equazioni chimiche  
Leggi di Proust e di Dalton  
Modelli atomici: Dalton, Thomson, Rutherford

### **SCIENZE della TERRA**

Osservazione del cielo notturno. Unità astronomiche, costellazioni  
Le stelle: composizione, radiazioni elettromagnetiche, magnitudine  
Le stelle: colore, fusione termonucleare  
Evoluzione delle stelle e diagramma H-R  
Il Sole. Le galassie  
Pianeti terrestri e gioviani  
Leggi di Keplero e di Newton  
Corpi minori del Sistema solare

Forma della Terra

Il reticolato geografico e le coordinate geografiche

Il moto di rotazione terrestre ed i fusi orari. I moti millenari

Il moto di rivoluzione terrestre e le stagioni. Il calendario gregoriano

La Luna

Composizione e struttura dell'atmosfera terrestre

Inquinamento atmosferico: effetto serra, buco nell'ozonofera, sostanze inquinanti

La pressione atmosferica ed i venti

Le nuvole e le precipitazioni

Le perturbazioni atmosferiche; tempo atmosferico e clima

I minerali

Rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche (con riconoscimento di campioni a mano)

Sangano, 12 giugno 2023

Prof. Monica Saini