



PROGRAMMA di SCIENZE NATURALI

CLASSE 1 sez. I ORDINAMENTO

Prof. FEDERICO VALFRE' DI BONZO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

CHIMICA:

- Il metodo scientifico o sperimentale
- Le osservazioni e le misurazioni nella ricerca scientifica
- Le grandezze estensive e intensive
- L'energia e il calore
- Gli errori nelle misure
- I sistemi materiali
- I miscugli omogenei o soluzioni
- I passaggi di stato
- Le tecniche di separazione dei miscugli
- Le trasformazioni della materia
- Sostanze elementari e composti
- La nascita della moderna teoria atomica: le leggi ponderali e la teoria atomica di Dalton
- Atomi molecole e ioni
- La massa degli atomi e delle molecole
- La teoria cinetico-molecolare della materia (no gas perfetti)

SCIENZE DELLA TERRA:

- La sfera celeste e gli elementi di riferimento
- Le stelle
- L'evoluzione stellare
- Le galassie
- La cosmologia
- Introduzione ai sistemi planetari
- I pianeti rocciosi
- I pianeti gassosi
- I pianeti nani e i corpi minori
- La stella Sole
- La dinamica e la formazione del Sistema Solare
- Le coordinate geografiche
- I moti della Terra
- Le caratteristiche fisiche della Luna
- I moti della Luna
- Le eclissi
- La misura del tempo
- Forma e dimensioni della Terra
- La rappresentazione della Terra
- Come si costruisce una carta geografica

Torino, 07 giugno 2024

Federico Valfré di Bonzo