

Anno Scolastico 2020/2021

Docente: Gennaro Daniele

Classe: 1^a I

PROGRAMMA DI Scienze Naturali (Biologia, Chimica, Scienze della terra)

• Primo modulo

- Introduzione alla chimica
- Fenomeni chimici e fisici
- Le unità di misura del Sistema Internazionale
- Rapporto tra ° Celsius e ° Kelvin
- Rapporto tra densità, massa e volume
- Calore specifico e capacità termica
- Passaggi di stato e calore, punto di fusione ed ebollizione
- Rapporti di proporzionalità

• Secondo modulo

- Differenze tra miscugli eterogenei ed omogenei
- Tecniche di separazione delle fasi dei miscugli eterogenei
- Tecniche di separazione soluto/solvente dei miscugli omogenei
- Solubilità e relazione con temperatura e pressione
- Calcolo di concentrazione delle soluzioni
- Saggio alla fiamma dei sali
- Tavola periodica: periodi, gruppi principali, numero atomico

• Terzo modulo

- Leggi ponderali (focus su Lavoisier e Proust); rapporti di combinazione.