

programma svolto di **Chimica**
prof. Alessio De Gregorio - Angelo Monachella
classe: **1^AB** - a. s. 2020/21

1. Le misure e le grandezze:

- La chimica: dal macroscopico al microscopico
- Il sistema Internazionale di unità di misura
- Grandezze estensive e grandezze intensive
- Temperatura e termometri
- Le cifre significative

2. Le trasformazioni fisiche della materia:

- Gli stati fisici della materia
- I sistemi omogenei ed eterogenei
- Le sostanze pure e i miscugli
- La solubilità
- Le concentrazioni delle soluzioni
- Le concentrazioni percentuali
- Da uno stato di aggregazione all'altro
- I principali metodi di separazione dei miscugli

3. Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica:

- Trasformazioni fisiche e chimiche
- Gli elementi e i composti
- Da Lavoisier a Dalton
- Il modello atomico di Dalton
- Le particelle elementari: atomi, molecole e ioni

4. Educazione civica: Le donne nella scienza (Marie Lavoisier e Marie Curie)

Esperienze di laboratorio:

- Sicurezza e strumenti di laboratorio
- Strumenti di misura
- Tecniche di separazione
- Analisi termica di una sostanza pura
- Legge di Proust

Bolzano 07/06/2021

Letto e approvato dagli studenti e dai docenti.