

A.S. 2025-2026

Docenti: Prof.ssa Ghinizzini Chiara, Prof. D'Ambrosi Gioacchino

Classe: 1^B

Materia: Scienze integrate (Chimica) - Programma svolto

Programma teorico

- **La sicurezza in laboratorio**

- "Le regole e le norme": Rischi chimici in laboratorio, pittogrammi, norme di comportamento, DPI (Educazione Civica)

- **Misure e grandezze**

- Misure e grandezze: Unità di misura nel S.I., equivalenze; grandezze fisiche fondamentali e derivate, scale di misura della temperatura; intervallo di misura e sensibilità

- **La materia**

- Stati fisici della materia: i tre stati di aggregazione della materia, curve di riscaldamento, passaggi di stato come trasformazioni fisiche della materia

- **Elementi e composti**

- Composizione della materia: elementi, composti, miscugli omogenei ed eterogenei. La tavola periodica degli elementi, la struttura dell'atomo.

- **Tecniche di separazione della materia**

- Trasformazioni fisiche della materia: applicazione delle tecniche di separazione dei miscugli; filtrazione, centrifugazione, distillazione, cromatografia

Programma pratico di laboratorio

- Sicurezza in laboratorio: Riconoscere i pittogrammi e conoscere le norme di comportamento

- portata e sensibilità della vetreria in laboratorio: riconoscere la vetreria, gli strumenti di misura, concetto di sensibilità e portata.

- Misure di Volume, massa e densità: calcolo della densità di un solido irregolare, densità dell'acqua

- Composti e Miscugli: miscugli omogenei ed eterogenei con relativi metodi di separazione.

- Filtrazione di acqua e sabbia, cromatografia con pennarelli, imbuto separatore, centrifugazione.

Parma, 4 giugno 2026