

Anno scolastico: 2022/23
PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 1°C

DOCENTI: Accardo Giovanna, Pirrello Marco

MATERIA: **Chimica** teorica e laboratorio

Programma teorico

- UDA Ed. Civica “Le regole, le leggi e le norme”: Rischi chimici in laboratorio, DPI, Sicurezza nei luoghi di lavoro e norme di comportamento in laboratorio.
- Misure e grandezze: Unità di misura nel S.I.,; grandezze fisiche fondamentali e derivate, concetto di massa, volume e densità, scale di misura della temperatura; intervallo di misura e sensibilità, equivalenze;
- Gli stati della materia: la materia e i suoi stati fisici di aggregazione, i passaggi di stato come trasformazioni fisiche della materia;
- La composizione della materia: elementi e composti, miscugli omogenei ed eterogenei;
- Trasformazioni chimiche della materia: concetto di reazione chimica, applicazioni in laboratorio ed utilizzo dei principali strumenti della vetreria e di laboratorio;
- UDA interdisciplinare “Dall’Idea al prodotto”
- Le tecniche di separazione dei miscugli: filtrazione, centrifugazione, cromatografia, estrazione con solvente, distillazione.

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 07/06/2023

I docenti

*Prof.ssa Accardo
Giovanna*

*Prof. Pirrello
Marco*

