

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

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;
- *UDA interdisciplinare "Le competenze in ingresso"*
- **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, sostanze pure e impure, miscugli e composti a confronto.
- **Trasformazioni della materia:** concetto di reazione chimica, applicazioni in laboratorio ed utilizzo dei principali strumenti della vetreria e di laboratorio;
- *UDA interdisciplinare "La moda è sostenibile"*
- **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*

Dirigente scolastico: Federico Ferrari

Responsabile del procedimento: Federico Ferrari Ufficio: Presidenza

IPSIA "Primo Levi" - Parma
e-mail: federico.ferrari@istruzione.it