

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

DOCENTE: Accardo Giovanna, Malvisi Elisa

MATERIA: **Chimica** teorica e laboratorio

Programma teorico

- UDA Ed. Civica "Le regole, le leggi e le norme": Rischi chimici in laboratorio e 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 regole e identità professionale"
- 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;
- Le tecniche di separazione dei miscugli: filtrazione, centrifugazione, cromatografia, estrazione con solvente, distillazione.

Programma pratico di laboratorio

- Sicurezza nei luoghi di lavoro e norme comportamentali
- Pittogrammi ed etichette dei prodotti chimici
- Vetreria e strumenti di misura
- Sensibilità e portata
- Misure di Volume, massa e densità: calcolo della densità di un solido irregolare, densità dell'acqua
- Miscugli omogenei ed eterogenei
- Metodi di separazione: filtrazione, cromatografia con pennarelli, imbuto separatore, centrifugazione
- Trasformazioni fisiche e reazioni chimiche

Parma, 07/06/2023

I docenti

Prof.ssa Accardo
Giovanna

Prof.ssa Malvisi
Elisa