

**Anno scolastico: 2021/22**  
**PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 1°E**

**DOCENTE:** Tassotti Michele e Panepinto Tania      **MATERIA:** **Chimica** teorica e laboratorio

Programma teorico

- Ed. Civica "Le regole e le norme": Rischi chimici in laboratorio, pittogrammi, norme di comportamento, DPI
- 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
- Stati fisici della materia: i 3 stati di aggregazione, curve di riscaldamento, passaggi di stato come trasformazioni fisiche della materia
- UDA interdisciplinare "La sicurezza sul posto di lavoro"
- Composizione della materia: elementi, composti, miscugli omogenei ed eterogenei
- Trasformazioni fisiche della materia: applicazione delle tecniche di separazione dei miscugli; filtrazione, decantazione, centrifuga, estrazione con solvente, distillazione, cromatografia

Programma pratico di laboratorio

- Sicurezza nei luoghi di lavoro e norme comportamentali
- Pittogrammi ed etichette dei prodotti chimici
- Vetreria e strumenti di misura
- Misure di massa e volume
- Calcolo del volume di un solido irregolare
- Densità dei solidi
- Miscugli omogenei ed eterogenei
- Tecniche di separazione:
  - filtrazione
  - cromatografia su carta dei colori
  - centrifuga
- Separazione di due liquidi immiscibili mediante imbuto separatore

Parma

09/06/2022

I docenti

*Prof. Tassotti Michele*

*Prof.ssa Paneipinto Tania*