

Laboratorio Tecnologie ed Esercitazione

Docente: Tania Panepinto Classe 1F A.S. 2021-2022

- Norme sulla sicurezza in laboratorio (**ED. CIVICA**)
- Pittogrammi ed etichette dei prodotti chimici (vecchi e nuovi), DPI
- Vetreria (tarata e graduata)
- Strumenti di misura:
 - analogici e digitali
 - sensibilità e portata
 - errori assoluto, relativo e percentuale e incertezze (**UDA INTERDISCIPLINARE**)
- Gestione e organizzazione del laboratorio prima di eseguire un'esperienza
- Redigere la relazione di laboratorio: titolo, obiettivo, cenni teorici, valutazione dei rischi, materiali, strumenti di misura, vetreria, sostanze o reagenti, dati, calcoli, osservazioni e conclusioni
- Misura di massa e volume
- Densità dei liquidi e solidi
- Calcolo del calore assorbito di una sostanza
- Curva di riscaldamento del ghiaccio
- Curva di riscaldamento e raffreddamento del tiosolfato di sodio
- Sublimazione dello iodio
- Costruzione dei grafici
- Miscugli omogenei ed eterogenei
- Tecniche di separazione: filtrazione, decantazione, distillazione semplice, centrifuga, estrazione con solvente, setacciatura e cromatografia su carta (dei colori e dei vegetali)
- Separazione di un miscuglio complesso con più componenti
- Purificazione del solfato di rame e dell'allume di rocca mediante cristallizzazione
- Prove di solubilità e miscibilità
- Verifica della legge di Lavoisier
- Verifica della legge di Proust
- Progetto **SFIDE**

Parma 4/6/2022

Docente
prof.ssa Tania Panepinto