

課程目標

由課堂習得對氣體和液體的性質及理論，熱力學定律，熱化學的基本觀念，藉由實際實驗的操作，以印證公式理論。

課程大綱

1. 物理化學實驗安全講習
2. 物理化學實驗基本操作
3. 表面張力的測定
4. 液體黏度的測定
5. 凝固點下降法測定分子量
6. 固體物質之溶解度的測定
7. 溶液中之吸附
8. 液體蒸氣壓的測定
9. 使用pH計測定弱酸弱鹼之解離常數
10. 乙酸酯類的水解速率
11. 電解質導電度的測定
12. 碘時鐘試驗

授課對象

化材系二年級下學期

學分數

一學分 / 三小時

教學資源

