

2025臺南全民科學日——浮沉子實驗學習單

姓名：_____ 座號：_____ 組員座號：_____

實驗記錄：

浮沉子顏色	浮沉子下沉順序	浮沉子上浮順序	浮沉子重量(公克)

問題討論：

1. 假設六個浮沉子的體積相同，則重量愈重的浮沉子下沉愈_____, 上浮愈_____, 這是因為它的密度比較_____。
2. 你們的浮沉子有符合這樣的趨勢嗎？如果沒有，可能是什麼原因？

延伸思考：

1. 若想算出浮沉子的密度，就需要先知道它的體積。想想看，有什麼方法可以測量出浮沉子的體積？
2. 如果改把浮沉子放入酒精或濃鹽水中，可能會有什麼差異呢？