

# 111-1 國立台南二中 215 化學-探究 B 補考—實驗設計

班級: 座號: 姓名:

1. 請先觀看與閱讀葡萄酒(紅酒)自家釀製方法的短片與文章

<https://www.youtube.com/watch?v=Mn3SEQ5Vgss>

<https://blog.wonderfulfood.com.tw/2015/10/21/%E8%91%A1%E8%90%84%E7%BE%8E%E9%85%92%E8%87%AA%E5%B7%B1%E9%87%80/>

2. 由影片與文章內容發現問題，依照問題規劃一個探究實驗, 完成下方實驗設計表單。

3. 請務必看清楚每個欄位的提示，依照課堂教授的方法完成實驗設計。(表格欄位大小可以行調整)

4. 請勿抄襲，否則零分計算。

5. 可打字繳交，自可自行列印並手寫後拍照繳交，字體與照片務必清楚，否則後果自負。

6. 完成後再 email 至 [yhlee01@mail.tnssh.tn.edu.tw](mailto:yhlee01@mail.tnssh.tn.edu.tw)

研究主題: \_\_\_\_\_

實驗目的: 觀察到的現象→所探討的問題
實驗假說: 對問題結果的初步推測、假說背後的原理(說明推測的背後原理)

--

實驗設計:

- 這個實驗的實驗組與對照組的設計中, 操縱與控制變因各是哪些?
- 應變變因是什麼? 如何測量?
- 在測量應變變因時, 在測量技術上可能有哪些因素使得數據的可信度降低? 可能可以如何提高可信度?
- 預計重複幾次實驗? 使用哪些統計值來評估數據所呈現的趨勢?

--

實驗材料: 詳列實驗進行所需要使用的材料器材與數量

實驗步驟:依照實驗進行的步驟(繪圖)表示,並註記實驗進行時務必注意的重點、需有實驗裝置示意圖

規劃記錄實驗數據用的表格