

臺中市立文華高級中等學校 112 學年度 第二學期 社團資訊表

A. 基本資料

社團名稱	科學研究社	指導老師	莊淳鈞老師	社長 (班級/姓名)	212 王宥甯
------	-------	------	-------	---------------	------------

B. 社費收取、支用說明、自費用具(器材)

社費	500 元(每學期收取一次)				
社費用途	<input type="checkbox"/> 購買社服 <input checked="" type="checkbox"/> 社課用具(教材或設備) <input type="checkbox"/> (非社課)活動場地租借費 <input type="checkbox"/> (非社課)活動器材費 <input type="checkbox"/> (非社課)外聘講師費 其他(請詳細說明: _____)				
社員須自費用具(器材)	無				

C. 社團重要年度活動(除社團課程外)

預定活動時間	活動名稱	是否必須參加	是否需額外繳費(依往年收費預估)
		口是 c 否	口是(約 _____ 元) c 否
		c 是 c 否	c 是(約 _____ 元) c 否
		c 是 c 否	c 是(約 _____ 元) c 否
		c 是 c 否	c 是(約 _____ 元) c 否

D. 社課大綱(社團會依進度些許調整)

社課次數	社課大綱(請詳述)
社課 1	1.實驗安全守則 2.破冰遊戲
社課 2	1.酒精膏：酒精與醋酸鈣加在一起後，CH ₃ COO ⁻ 、Ca ²⁺ 、C ₂ H ₅ OH 各粒子間(含同樣有氫鍵的水分子)彼此以靜電力吸引，使粒子的自由度降低，形成了接近固態的膏狀。
社課 3	1.紫羅蘭之雨：硫酸銅+氨水+硫代硫酸鈉(aq)，加熱後加入硫酸銅(aq)攪拌，形成紫羅藍色的晶雨 2.淌血的心：硫氰化鉀與鐵離子的反應 (1) Fe(s) + 2H ⁺ (aq) → Fe ²⁺ (aq) + H ₂ (g) (2) 2Fe ²⁺ (aq) + 2H ⁺ (aq) + H ₂ O ₂ (aq) → 2Fe ³⁺ (aq) + 2H ₂ O(l) (3) Fe ³⁺ (aq) (黃褐色) + SCN ⁻ (aq) (無色) D [Fe(SCN)] ₂ ⁺ (aq) (血紅色)
社課 4	1.解剖：豬心解剖 2.不解剖：彩虹試管：碳酸鈉和鹽酸反應生成 CO ₂ ，控制彩虹試管中 pH 變化，配合滴管操作、溶液比重(密度)差異以及廣用指示劑的呈色，形成不均勻相，試管中呈現彩虹般的顏色變化
社課 5	1.明礬結晶：利用明礬的溶解度差異，在高溫時配置明礬飽和溶液，令其慢慢降溫，多餘的明礬就會慢慢沉澱下來 2.銀鏡反應：+1 價銀離子在鹼性溶液中被還原成銀原子，並吸附在玻璃表面，形成銀鏡
社課 6	1.碘化丙酮：觀察丙酮與碘在酸性溶液中反應的速率 2. kahoot (六次社課內容)

E. 學期中團練/集會規畫

■ 無	除正式社團課程外，完全不需另行集會或練習	
c 有 (可複選)	c 午休(12:30-13:00)	預估每週 _____ 次或每 _____ 周一一次
	c 課後自主練習(17:00-18:00)	預估每週 _____ 次或每 _____ 周一一次

科學研究社承諾完全依據社團實際運作之事實，填寫社團資訊透明化資料表，若有不當造假或與事實不符(如:超收社費、私自要求社員加練..等等)之情事，本社團願意承受學校依情節輕重處分。

科學研究社
代表人 王宥甯

填表時間: 113 年 1 月 8 日

	c 夜間(18:00-21:00)	預估每週_____次或每_____周一次
	c 假日(8:00-17:00)	預估每週_____次或每_____周一次
	c 其他(如:晨間練習_____)	預估每週_____次或每_____周一次