

國立羅東高商綜合高中學生彈性自主學習期末成果發表提案申請

申請組員	班級	座號	姓名	
	線-丁	17	陳昕婷	
	線-丁	18	陳禹丞	
	線-丁	19	陳羿廷	
	線-丁	23	曾詒凌	
期末成果發表主題	化學實驗 - 液體疊羅漢			
靜態成果發表方式 (請擇一勾選)	☐ 書面報告 ☐ 短片拍攝 ☒ 海報 ☐ 立體書 ☐ 歌曲編唱			
指導老師簽名 (無免填)				
組內工作分配	姓名	座號	工作內容	
	陳昕婷	17	繪圖、貼字、圖刊印	
	陳禹丞	18	剪字、美編	
	陳羿廷	19	剪字、美編	
	曾詒凌	23	查資料、繪圖、貼字	
相關學科/領域	化學			
內容說明 (請以 50 字做簡單扼要說明你們要做的主題內容是什麼,如何做)	利用密度大小不同,做出有分層的飲料。我們會用「糖」讓密度不同,再分別以密度高到密度低的溶液依序加入大容器,使此有分層的效果。			
預計進度 (週計畫)	週次	內容	備註 (場地、設備等)	檢核
	1(12/17)	查資料	羅東圖書館	☐ 已執行 ☐ 執行中
	2(12/24)	製造、剪貼海報	羅東圖書館、AI紙	☐ 已執行 ☐ 執行中
	3(12/31)	"	"	☐ 已執行 ☐ 執行中
	4(01/07)	"	"	☐ 已執行 ☐ 執行中
	5(額外討論時間)			☐ 已執行 ☐ 執行中
				☐ 已執行 ☐ 執行中

	6(額外 討論時 間)			
需要的材料 、道具、書籍	糖,玻璃瓶,色素,柳橙汁			
成果展示	☒ 同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給學弟妹參考 ☐ 不同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給學弟妹參考			
以下為審查填寫欄，申請者勿填。				
初審	☒ 通過 ☐ 不通過 審查意見： 期待看到這個實驗的介紹通報！ 簽名：教師 廖迎婕 給高組			
複審 (初審不通過 者適用)	☐ 通過 ☐ 不通過 審查意見： 簽名：			

若針對期末成果發表的格式內容有任何疑問，歡迎至綜高組詢問！
亦可請班長統整問題於 Line 詢問。

本表請由班長統一於 108.12.19(四)放學前繳回教務處綜高組！

國立羅東高商綜合高中學生彈性自主學習期末成果發表提案申請

申請組員	班級	座號	姓名	
	CH1D	10	張之芹	
	CH1D	14	莊雨瑄	
	CH1D	15	郭若玟	
	CH1D	27	廖力瑩	
期末成果發表主題	化學實驗 - 消失的蛋殼			
靜態成果發表方式 (請擇一勾選)	☐ 書面報告 ☐ 短片拍攝 ☒ 海報 ☐ 立體書 ☐ 歌曲編唱			
指導老師簽名 (無免填)				
組內工作分配	姓名	座號	工作內容	
	張之芹	10	剪貼.找資料.做海報	
	莊雨瑄	14	書圖.美編.做海報	
	郭若玟	15	剪貼.找資料.做海報	
	廖力瑩	27	書圖.美編.做海報	
相關學科/ 領域	化學			
內容說明 (請以 50 字做 簡單扼要 說明你們要做的 主題內容是 什麼,如何做)	我們要做的是「消失的蛋殼」,這是一個我們化學課要做的實驗,充滿著娛樂性,過程中醋的味道會有點臭,但是為了這個實驗,我們一定能做完!			
預計進度 (週計畫)	週次	內容	備註 (場地、設備等)	檢核
	1(12/17)	找資料.做海報	圖書館	☐ 已執行 ☐ 執行中
	2(12/24)	美編.剪貼.畫圖	圖書館	☐ 已執行 ☐ 執行中
	3(12/31)	〃	〃	☐ 已執行 ☐ 執行中
	4(01/07)	〃	〃	☐ 已執行 ☐ 執行中
	5(額外 討論時 間)			☐ 已執行 ☐ 執行中
				☐ 已執行 ☐ 執行中

	6(額外 討論時 間)			
需要的材料 、道具、書籍				
成果展示	☐ 同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給學弟妹參考 ☐ 不同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給學弟妹參考			
以下為審查填寫欄，申請者勿填。				
初審	☐ 通過 ☒ 不通過 審查意見： 請補需要的材料！ 12.23交 簽名：			
複審 (初審不通過 者適用)	☐ 通過 ☐ 不通過 審查意見： 簽名：			

若針對期末成果發表的格式內容有任何疑問，歡迎至綜高組詢問！
亦可請班長統整問題於 Line 詢問。

本表請由班長統一於 108.12.19(四)放學前繳回教務處綜高組！

國立羅東高商綜合高中學生彈性自主學習期末成果發表提案申請

申請組員	班級	座號	姓名	
	綜一丁	8	邱至婷	
	綜一丁	29	蔡亞蓉	
	綜一丁	25	游庭瑜	
	綜一丁	24	游明臻	
期末成果發表主題	科學遊戲實驗——彈性球			
靜態成果發表方式 (請擇一勾選)	☐ 書面報告 ☐ 短片拍攝 ☒ 海報 ☐ 立體書 ☐ 歌曲編唱			
指導老師簽名 (無免填)				
組內工作分配	姓名	座號	工作內容	
	邱至婷	8	查資料、做報告	
	蔡亞蓉	29	查資料、做報告	
	游庭瑜	25	購買實驗材料、查資料	
	游明臻	24	查資料、做報告	
相關學科/領域	化學			
內容說明 (請以 50 字做簡單扼要說明你們要做的主題內容是什麼、如何做)	我們想做用膠水、硼砂製作的彈力球。一、先秤取硼砂少約 2 克並加 50 毫升的水，在燒杯中攪拌，最後還有沉澱，無法完全溶解，上層的澄清溶液即為飽和溶液。二、將膠水倒進杯子裡，再加藍色色素，然後攪拌。三、將飽和溶液倒入染色的膠水裡，快速攪拌，膠水會快速結塊。四、將結塊的膠水剔小塊，然後用成球形，就完成了。			
預計進度 (週計畫)	週次	內容	備註 (場地、設備等)	檢核
	1(12/17)	設想主題及內容		☐ 已執行 ☐ 執行中
	2(12/24)	查詢相關資料		☐ 已執行 ☐ 執行中
	3(12/31)	查詢相關資料及做海報		☐ 已執行 ☐ 執行中
	4(01/07)	做海報		☐ 已執行 ☐ 執行中
	5(額外討論時間)			☐ 已執行 ☐ 執行中

	6(額外 討論時 間)			
需要的材料 、道具、書籍	膠水、硼砂、氣球、燒杯、量筒、冰棒棍(或竹筷)			
成果展示	☒ 同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給學弟妹參考 ☐ 不同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給學弟妹參考			
以下為審查填寫欄，申請者勿填。				
初審	☐ 通過 ☒ 不通過 審查意見：	請補充實驗目的、 只是想做出彈性球嗎？還是有其他的應用？ 12月交回。		
複審 (初審不通過 者適用)	☐ 通過 ☐ 不通過 審查意見：	簽名： 教師 蔡慶迎 12月交回		

若針對期末成果發表的格式內容有任何疑問，歡迎至綜高組詢問！
亦可請班長統整問題於 Line 詢問。

本表請由班長統一於 108.12.19(四)放學前繳回教務處綜高組！

國立羅東高商綜合高中學生彈性自主學習期末成果發表提案申請

申請組員	班級	座號	姓名	
	CH1D	5	李若潔	
	CH1D	6	林思睿	
	CH1D	22	陳曉宣	
	CH1D	28	潘郁心	
期末成果發表主題	書 一 等 一 個 人 咖 啡			
靜態成果發表方式 (請擇一勾選)	☒ 書面報告 ☐ 短片拍攝 ☐ 海報 ☐ 立體書 ☐ 歌曲編唱			
指導老師簽名 (無免填)				
組內工作分配	姓名	座號	工作內容	
	李若潔	5	大意.心得	
	林思睿	6	佳句.心得	
	陳曉宣	22	心得.問討.	
	潘郁心	28	心得.問討.	
相關學科/ 領域	國文			
內容說明 (請以 50 字做 簡單扼要 說明你們要做的 主題內容是 什麼,如何做)	我們的主題是「等一個人咖啡」我們每一個人分配一個部分,每個人都看一次書的內容,自己在家用電腦做,最後統整再放在一起,接起來。			
預計進度 (週計畫)	週次	內容	備註 (場地、設備等)	檢核
	1(12/17)	討論如何做.分配工作	圖書館.	☒ 已執行 ☐ 執行中
	2(12/24)	用電腦打資料	圖書館	☐ 已執行 ☐ 執行中
	3(12/31)			☐ 已執行 ☐ 執行中
	4(01/07)			☐ 已執行 ☐ 執行中
	5(額外 討論時間)			☐ 已執行 ☐ 執行中
				☐ 已執行 ☐ 執行中

補
剩
下
兩
週
的
進
度

	6(額外 討論時 間)			
需要的材料 、道具、書籍				
成果展示	☐ 同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給學弟妹參考 ☐ 不同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給學弟妹參考			
以下為審查填寫欄，申請者勿填。				
初審	☐ 通過 ☒ 不通過 審查意見： 請補 1. 剩下兩週的預定進度 2. 需要的材料. 書等 簽名：  12.23及日			
複審 (初審不通過 者適用)	☐ 通過 ☐ 不通過 審查意見： 簽名：			

若針對期末成果發表的格式內容有任何疑問，歡迎至綜高組詢問！
亦可請班長統整問題於 Line 詢問。

本表請由班長統一於 108.12.19(四)放學前繳回教務處綜高組！

國立羅東高商綜合高中學生彈性自主學習期末成果發表提案申請

申請組員	班級	座號	姓名	
	CH1D	4	李玟寧	
	CH1D	7	林慧欣	
	CH1D	20	陳若瑜	
	CH1D	21	陳鈺茹	
期末成果發表主題	史萊姆			
靜態成果發表方式 (請擇一勾選)	☐ 書面報告 ☐ 短片拍攝 ☒ 海報 ☐ 立體書 ☐ 歌曲編唱			
指導老師簽名 (無免填)				
組內工作分配	姓名	座號	工作內容	
	李玟寧	4		
	林慧欣	7		
	陳若瑜	20		
	陳鈺茹			
相關學科/領域	化學			
內容說明 (請以 50 字做簡單扼要說明你們要做的主題內容是什麼, 如何做)	我們要做的就是史萊姆, 它是一個軟軟綢綢的東西。它需要利用硼砂和熱開水攪拌溶解再加入膠水讓史萊姆比較不黏手一點。			
預計進度 (週計畫)	週次	內容	備註 (場地、設備等)	檢核
	1(12/17)	討論報告主題		☒ 已執行 ☐ 執行中
	2(12/24)			☐ 已執行 ☐ 執行中
	3(12/31)			☐ 已執行 ☐ 執行中
	4(01/07)			☐ 已執行 ☐ 執行中
	5(額外討論時間)			☐ 已執行 ☐ 執行中

只是做出史萊姆而已嗎?
有要說明史萊姆的
其他應用嗎?

不補
每週預定進度

	6(額外 討論時 間)			
需要的材料 、道具、書籍	2個杯子、少許硼砂、膠水、一根可攪拌的棒子			
成果展示	☐ 同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給學弟妹參考 ☐ 不同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給學弟妹參考			
以下為審查填寫欄，申請者勿填。				
初審	☐ 通過 ☒ 不通過 審查意見： 補工作分配及每週預定進度 補充說明報告內容 - 12.23交回！ 簽名：  詹迎婕			
複審 (初審不通過 者適用)	☐ 通過 ☐ 不通過 審查意見： 簽名：			

若針對期末成果發表的格式內容有任何疑問，歡迎至綜高組詢問！
亦可請班長統整問題於 Line 詢問。

本表請由班長統一於 108.12.19(四)放學前繳回教務處綜高組！

國立羅東高商綜合高中學生彈性自主學習期末成果發表提案申請

申請組員	班級	座號	姓名	
	綜一丁	9	邱紀庭	
	綜一丁	16	陳好君	
	綜一丁	12	張林娜	
	綜一丁	2	王家恩	
期末成果發表主題	化學報告-可樂噴泉			
靜態成果發表方式 (請擇一勾選)	☐ 書面報告 ☐ 短片拍攝 ☒ 海報 ☐ 立體書 ☐ 歌曲編唱			
指導老師簽名 (無免填)				
組內工作分配	姓名	座號	工作內容	
	王家恩	2	查資料	
	丁懷恩	1	查資料	
	邱紀庭	9	查資料 最後審核編輯	
	張林娜	12	資料編輯 上傳資料	
相關學科/ 領域	化學			
內容說明 (請以 50 字做簡單扼要說明你們要做的主題內容是什麼,如何做)	我們會在海報上畫簡單的示意圖與文字說明,以最簡單明瞭的方式來說明可樂與曼陀珠的原理。			
預計進度 (週計畫)	週次	內容	備註 (場地、設備等)	檢核
	1(12/17)	討論主題&分配工作	圖書館	☒ 已執行 ☐ 執行中
	2(12/24)	查資料 I	電腦/書籍	☐ 已執行 ☒ 執行中
	3(12/31)	查資料 II	電腦/書籍	☐ 已執行 ☒ 執行中
	4(01/07)	製作海報(編輯) I	電腦	☐ 已執行 ☐ 執行中
	5(額外討論時間)	製作海報(編輯) II	電腦	☐ 已執行 ☐ 執行中
				☐ 已執行 ☐ 執行中

	6(額外 討論時 間)	最終審核(交出前)	電腦
需要的材料 、道具、書籍	化學課本. 化學講義. 網路資料. 電子檔		
成果展示	☒ 同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給學弟妹參考 ☐ 不同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給學弟妹參考		
以下為審查填寫欄，申請者勿填。			
初審	☒ 通過 ☐ 不通過 審查意見：期作這個實驗的介紹海報！ 簽名： 		
複審 (初審不通過 者適用)	☐ 通過 ☐ 不通過 審查意見： 簽名：		

若針對期末成果發表的格式內容有任何疑問，歡迎至綜高組詢問！
亦可請班長統整問題於 Line 詢問。

本表請由班長統一於 108.12.19(四)放學前繳回教務處綜高組！

國立羅東高商綜合高中學生彈性自主學習期末成果發表提案申請

申請組員	班級	座號	姓名	
	綜一丁	26	游淳翔	
	綜一丁	3	呂潔恩	
	綜一丁	31	謝宗享	
	綜一丁	32	雷惠翔	
期末成果發表主題	電影翻拍——角頭2			
靜態成果發表方式 (請擇一勾選)	☐ 書面報告 ☒ 短片拍攝 ☐ 海報 ☐ 立體書 ☐ 歌曲編唱			
指導老師簽名 (無免填)				
組內工作分配	姓名	座號	工作內容	
	游淳翔	26	拍攝	
	呂潔恩	3	演戲	
	謝宗享	31	演戲	
	雷惠翔	32	演戲	
相關學科/領域	資訊			
內容說明 (請以 50 字做簡單扼要說明你們要做的主題內容是什麼,如何做)	我們要翻拍電影的經典橋段。看完電影後分析電影橋段,並把我們喜歡的片段演出來。			
預計進度 (週計畫)	週次	內容	備註 (場地、設備等)	檢核
	1(12/17)	看電影	圖書館	☐ 已執行 ☐ 執行中
	2(12/24)	討論喜歡的片段	圖書館	☐ 已執行 ☐ 執行中
	3(12/31)			☐ 已執行 ☐ 執行中
	4(01/07)			☐ 已執行 ☐ 執行中
	5(額外討論時間)			☐ 已執行 ☐ 執行中
				☐ 已執行 ☐ 執行中

補
12/31/09
的進度。

	6(額外 討論時 間)			
需要的材料 、道具、書籍	手機			
成果展示	☐ 同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給學弟妹參考 ☐ 不同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給學弟妹參考			
以下為審查填寫欄，申請者勿填。				
初審	☐ 通過 ☒ 不通過 審查意見： 請補12/31、1/7的預定進度！12-23交回， 最後的影片請附劇本並拍電子檔！ 簽名：詹迎健			
複審 (初審不通過 者適用)	☐ 通過 ☐ 不通過 審查意見： 簽名：			

若針對期末成果發表的格式內容有任何疑問，歡迎至綜高組詢問！
亦可請班長統整問題於 Line 詢問。

本表請由班長統一於 108.12.19(四)放學前繳回教務處綜高組！