

桃園市立龍岡國民中學 114 年 USR 自然科學實驗操作營 行前通知

各位家長與同學好：

本校將於 2 月 22 日(六) 至 2 月 23 日(日) 兩天，辦理自然實驗操作科學營，期許同學們都能擁有充實豐富課程體驗，請注意以下事項，預先準備好，帶著充足的體力與愉快的心情，一起享受探究實驗的樂趣！

一、課程資訊：

時間：上午 8 點至下午 17 點

地點：龍岡國中 (2 月 22 日星期六上午 08:00，請先於本校活動中心報到處報到)

費用：全程免費(含意外醫療險、兩日午餐及相關材料費用)

● 課程內容：

1. 化學實驗課程 (1) 電解水及氫氧迷你響炮製作 (2) 電解與電鍍 (3) 竹筷的乾餾 (4) 氧氣製備及元素對氧活性	2. 物理實驗課程 (1) 電學(基本電路) (2) 簡單電路 (3) 接觸式驗電筆製作 (4) 磁學(磁鐵震盪)
3. 生物實驗課程 (1) 顯微鏡的使用水中小生物觀察(植物) (2) 顯微鏡的使用水中小生物觀察(動物)	4. 刑事科學 (1) 指印的採樣與檢測。

二、注意事項

- 請攜帶「水壺」、「環保餐具(湯匙筷子)」、「手機」(生物課程使用)。
- 請早上務必吃完早餐後到校，午餐由學校免費提供(所有學員與參與教師)。
- 開幕式地點於本校活動中心進行，家長可一起參與開幕式，開幕式結束後，學員將按照組別進入教室進行課程，此時家長請離開校園。
- 校內可開放停車，請家長與教師按照校內人員指示停車，依照引導動線行走。
- 請參與學員一律至「活動中心報到處」報到，領取學員號碼牌與實驗衣。
- 本校學生一律穿著「校服」，以學校為單位報名之國小學生，建議穿著校服，其他學員服裝以輕便舒適即可。

三、各組教室排程表

教室位置	
生一	活動中心
生二	活動中心
化一	理化實驗室
化二	生物實驗室
化三	本土一
化四	本土三
物一	905
物二	907

各班隊課表					
日期	時間	A	B	C	D
2月22日	0900	生一	生二	物一	物二
	1030	生二	生一	物二	物一
	1300	化一	化二	生一	生二
	1430	化二	化一	生二	生一
2月23日	0900	化三	化四	化一	化二
	1030	化四	化三	化二	化一
	1300	物一	物二	化三	化四
	1430	物二	物一	化四	化三
日期	時間	E	F	G	H
2月22日	0900	化三	化四	化一	化二
	1030	化四	化三	化二	化一
	1300	物一	物二	化三	化四
	1430	物二	物一	化四	化三
2月23日	0900	生一	生二	物一	物二
	1030	生二	生一	物二	物一
	1300	化一	化二	生一	生二
	1430	化二	化一	生二	生一

四、教室位置圖



五、帶隊教師注意事項

- 1. 請各校帶隊教師依照組別，至服務台領取「實驗衣」(全組)、課程講義、學員名冊，至開幕集合處進行發放與點名作業。
- 2. 中午休息區統一設定在**第二棟二樓至三樓(A至H區)**，請按照組別進入休息室。
- 3. 帶隊教師請協助按課表換場，現場亦有引導人員協助，分組名單如下：

帶隊老師 及 休息室(第二棟二、三樓)			
班隊	2月23日	2月24日	休息室
A	賴邦媛	賴邦媛	801
B	謝玉玲	謝玉玲	802
C	莊佩雯	白靜婷	803
D	蘇凡格	廖淑青	804
E	賴淳怡	賴淳怡	807
F	左欣豔	左欣豔	808
G	薛麗君	薛麗君	809
H	杜怡德	陳毅	810



如有任何問題，請洽龍岡國中教務處
03-4562137 轉 212、210