

# 花蓮縣立國風國民中學 115 年夏日樂學計畫-「暑期玩科學」

- 一、課程名稱：**暑期玩科學**
- 二、活動日期：115 年 7 月 13 日(一)至 7 月 24 日(五)
- 三、活動地點：睿智樓4樓實驗室/709教室(3樓)，若有異動，以當天授課老師需求為主通知上課學生。
- 四、辦理單位：國風國中教務處
- 五、上課師資：本校自然領域團隊教師
- 六、實施內容：生物、化學、物理課程實驗單元，如附件一
- 七、課程人數：本校新生七年級為主，預計12人，額滿為止。(依報名時間順序錄取)
- 八、活動費用：全額免費
- 九、報名方式：即日起至115年6月29日(一)為止，欲報名者，請點選表單報名參加，7/1公告錄取名單，錄取者於7/13(一)上課時繳交家長同意書回條。

## 家長同意書

茲同意\_\_\_\_\_國小 六年\_\_\_\_\_班學生\_\_\_\_\_參加「**花蓮縣立國風國中 115 年暑期玩科學**」課程，願配合學校一切課程活動，並督促其注意個人安全及時間觀念，嚴守團隊紀律。

此致 國風國中

家長簽名：\_\_\_\_\_ 家長聯絡電話：\_\_\_\_\_

※7/14 當日課程活動，請務必繳交家長同意書

## 學生基本資料(僅供課程期間使用)

學生姓名		學生電話		生日	
監護人		聯絡電話			
地址					
特殊疾病	<input type="checkbox"/> 心臟病 <input type="checkbox"/> 氣喘 <input type="checkbox"/> 過敏 <input type="checkbox"/> 其他_____				
餐食	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食		僅提供 7/24(五)午餐調查		

附件一、115 年夏日樂學計畫-『暑期玩科學』課程規劃表

7/13-7/17(第 6-8 節)、7/20-7/23(第 6-8 節)、7/24(第 3-7 節)

日期	7/13(一)	7/14(二)	7/15(三)	7/16(四)	7/17(五)
第 6 節 1320- 1405	實驗室安全規範 八年級理化實驗室	動植物細胞的觀察 七年級生物實驗室	動植物細胞的觀察 七年級生物實驗室	催化劑魔法- 大象牙膏 八年級理化實驗室	誰是兇手? 血跡反應 八年級理化實驗室
第 7 節 1415- 1500	後像-轉轉趣 七年級生物實驗室	動植物細胞的觀察 七年級生物實驗室	動植物細胞的觀察 七年級生物實驗室	氧化還原反應- 耀眼的火光 八年級理化實驗室	誰是兇手? 血跡反應 八年級理化實驗室
第 8 節 1510- 1555	後像-轉轉趣 七年級生物實驗室	動植物細胞的觀察 七年級生物實驗室	動植物細胞的觀察 七年級生物實驗室	氧化還原反應- 耀眼的火光 八年級理化實驗室	我不是兇手! 如何躲過血跡反應 八年級理化實驗室

日期	7/20 (一)	7/21(二)	7/22(三)	7/23(四)	7/24(五)
第 2 節 0840- 0925					
第 3 節 0935- 1020					攻略計-投石器 八年級理化實驗室
第 4 節 1030- 1115					攻略計-投石器 八年級理化實驗室
第 5 節 1125- 1210					攻略計-投石器 八年級理化實驗室
第 6 節 1320- 1405	物理實驗 光與反射 八年級理化實驗室	化學實驗 生活中的酸與鹼 八年級理化實驗室	物理實驗 電與電路 八年級理化實驗室	化學實驗 肥皂製作 八年級理化實驗室	看不見的子彈- 空氣炮 八年級理化實驗室
第 7 節 1415- 1500	物理實驗 光與反射 八年級理化實驗室	化學實驗 生活中的酸與鹼 八年級理化實驗室	物理實驗 電與電路 八年級理化實驗室	化學實驗 肥皂製作 八年級理化實驗室	看不見的子彈- 空氣炮 八年級理化實驗室
第 8 節 1510- 1555	物理實驗 光與反射-無限鏡 八年級理化實驗室	化學實驗 生活中的酸與鹼 八年級理化實驗室	物理實驗 電與電路 八年級理化實驗室	化學實驗 肥皂製作 八年級理化實驗室	

註：教室地點若有變動，以當天授課老師需求為主通知學生。