

# 嘉義市玉山科技中心 111 學年度 科學與科技 親子育樂營 實施計畫

## 壹 依據

- 一、教育部國民及學前教育署 111 年 7 月 7 日臺教國署國字第 110081252L 號暨 111 學年度嘉義市科技教育總體計畫。
- 二、111 學年度玉山自造教育及科技中心實施計畫。

## 貳 目的

- 一、推廣科技與科學知識普及於社區大眾。
- 二、結合社區親子互動，體驗科技的進步，並了解生活中的應用。
- 三、發展適性、多元、創新之教學活動，增進學生動手製作的能力。

參 主辦單位：玉山自造教育及科技中心

肆 參加對象：玉山科技中心責任區小五、小六親子優先。共分為水火箭大 PK、翱翔天際-空氣火箭、神力迴旋鏢等三個場次，每場次各 13 位親子。

伍 上課時間：

111 年 9/17 (六) 8:20-11:00。

※請參與人員配戴口罩，自備環保杯。

陸 上課地點：玉山國中中庭及穿堂。

柒 報名方式：即日起電洽玉山科技中心，電話：05-2357980#288  
若不足額則將訊息公告至科技中心粉絲團開放報名

捌 本辦法陳請校長核可後實施

課程總表

課程日期	主題說明	單元課程內容
111/9/17	水火箭大PK	牛頓第三運動定律原理 水火箭製作與調整 水火箭測試與競賽
111/9/17	翱翔天際-空氣火箭	氣體壓力原理說明 空氣火箭製作與調整 空氣火箭測試與競賽
111/9/17	神力迴旋鏢	白努力定律原理說明 迴旋鏢製作與調整 迴旋鏢測試與競賽

嘉義市玉山科技中心 111 學年度  
科學與科技 親子育樂營 課程表

水火箭大PK

111 年 9 月 17 日（星期六） 0820-1100

時間	活動內容	主持人	備註
0810-0820	報到	玉山科技中心	
0820-0950	牛頓第三運動定律原理 水火箭製作與調整	陳雅惠老師	助教玉山科技中心團隊
0950-1000	休息時間		
1000-1100	水火箭測試與競賽	陳雅惠老師	助教玉山科技中心團隊
1100-	賦歸		

## 翱翔天際-空氣火箭

111 年 9 月 17 日（星期六） 0820-1100

時間	活動內容	主持人	備註
0810-0820	報到	玉山科技中心	
0820-0950	氣體壓力原理說明 空氣火箭製作與調整	陳姿羽老師	助教玉山科技中心團隊
0950-1000	休息時間		
1000-1100	空氣火箭測試與競賽	陳姿羽老師	助教玉山科技中心團隊
1100-	賦歸		

## 神力迴旋鏢

111 年 9 月 17 日（星期六） 0820-1100

時間	活動內容	主持人	備註
0810-0820	報到	玉山科技中心	
0820-0950	伯努力定律原理說明 迴旋鏢製作與調整	鍾孟璋老師	助教玉山科技中心團隊
0950-1000	休息時間		
1000-1100	迴旋鏢測試與競賽	鍾孟璋老師	助教玉山科技中心團隊
1100-	賦歸		