

# 2019 Daren Winter Camp Invitation

## 2019 達人女中科學冬令營邀請函

達人女中的”冬季魔法列車”即將啟程，讓我們在天氣瓶的指引之下，一同探訪航海王的祕寶，徜徉在自然科學之城，達人女中科學冬令營歡迎妳的加入。

🕒 日期: 108年1月24日~108年1月25日(星期四~星期五)

📍 地點: 達人女中 主辦單位: 達人女中家長會

👤 招生對象: 國小五六年級女生

🏠 冬令營的特色:



1. 有趣的科學實驗，在豐富的手作活動中學習實用的科學常識。
2. 有趣的生活科技課程，在豐富的手作活動中培養科技素養。
3. 團隊精神的培養，良好人際關係互動的養成，訓練孩子獨立自主及解決問題的能力。
4. 全程參與營隊者，將頒發結業證書。

👤 活動費用: 科學營 3240 元整

★ 課程內容 ★



營隊	魔法科學營	
時間	1月24日(星期四) 第一天	1月25日(星期五) 第二天
8:30-8:55	冬令營開幕式	晨間戶外活動
9:00-10:30	<b>天空之城</b> 了解光的各種性質，並應用這些性質做出神奇的光學魔術	<b>航海王的祕寶</b> 藉由化學物質在不同溫度下的結晶型態，製作出可測量氣候的漂亮天氣瓶。 <b>(此實驗會用到樟腦，蠶豆症者不可參與)</b>
10:30-12:00	<b>小分子大物質</b> 藉由熱縮片的變化學習高分子聚合物的各種特性。	<b>拓模遊戲</b> 跳脫對空間的想像，用不同角度看世界。
12:00-1:10	午餐 Lunch	
1:10-2:40	<b>花花世界</b> 運用兩個圓以及不同的軌跡，創造出萬花綻放的效果。	<b>與重力的對抗</b> 由攀岩活動體驗重力與外力的拉扯，藉此感受萬有引力的存在以及其方向性。
2:40-3:00	點心 Dessert	
3:00-4:30	<b>幾何拼接</b> 以幾何圖特性，拼接出許多意想不到的圖形。	<b>數學火車</b> 在遊戲中學習正負數的概念。 頒發營隊證書+閉幕式



報名日期: 107. 11. 20 起至額滿為止 (請儘早報名，以免向隅)

報名方式: 線上報名

至達人女中網站首頁登錄報名系統(2019 達人女中冬令營報名系統)→輸入報名學生資料→e-mail 通知登錄成功→請依繳費帳號繳費→繳費完成，即報名成功(1/24-1/25 上課)

如有任何相關問題歡迎來電(02)2795-6899轉102、103

