

## 「第四屆南花蓮科學博覽會」之 2021 臺灣科普環島列車活動內容

科技部科學博覽會的科普環島列車活動今年因 COVID-19 疫情影響將原本實體列車活動改為線上虛擬列車方式進行，但活動並未因改為線上虛擬而減少。詳細且豐富的活動內容：

一、線上虛擬列車（活動網址：<http://pstrain.colife.org.tw/>於 11 月 24 日正式對外開放）

（一） 站點活動：

- I. 活動時程：110 年 11 月 24 日（三）至 110 年 3 月 31 日（四）
- II. 開幕式：110 年 11 月 24 日（三）上午 10 時
- III. 開放內容：開站團隊規劃之 3~5 個科普實驗影片及 1 個網站互動小遊戲
- IV. 各站開放時間：

順序	開放站點	日期	星期	順序	開放站點	日期	星期
1	臺北站	2021/11/24	三	11	嘉義站	2021/12/23	四
2	新北市	2021/11/25	四	12	澎湖站	2021/12/28	二
3	猴硐站			13	臺南站	2021/12/30	四
4	桃園站	2021/11/30	二	14	高雄站	2022/1/4	二
5	新竹站	2021/12/2	四	15	屏東站	2022/1/6	四
6	苗栗站	2021/12/7	二	16	臺東站	2022/1/11	二
7	臺中站	2021/12/9	四	17	玉里站	2022/1/13	四
8	南投站	2021/12/14	二	18	花蓮站	2022/1/18	二
9	彰化站	2021/12/16	四	19	宜蘭站	2022/1/20	四
10	雲林站	2021/12/21	二	20	基隆站	2022/1/25	二

※闖關 All Pass 獎：前 3000 名完成 19 站小遊戲闖關遊戲者，就有機會獲得小禮品一份。

※我是科普知識家：每個註冊帳號觀看完各站科普實驗影片可得到一次抽獎機會（最多 19 次），最後抽出 100 名幸運兒得到超值好禮。

（二） 車廂活動：贊助單位提供影片規劃

- I. 車廂數及內容：共 5 節車廂，以學科進行分類
- II. 單位數量及影片數：10 家贊助單位，共 21 支影片
- III. 部分贊助單位提供播放影片之教案材料包，開放上線觀看者索取，數量有限。

二、週六實驗室：於周六下午 1:00~2:00 由合作高中學校學生變身小老師 (youtuber) 帶領國小學員線上玩科學。

(一) 方式：

- I. 線上教室(WebEx)：約 30 位小學生，可互動對話。需事先報名，開課前提供上課連結。
- II. 直播平台轉播：不限人數，可同步觀賞實驗過程，但無法互動。

直播平台	連結
科學再發現 YT	<a href="https://www.youtube.com/channel/UCWWBL-WFsEchI_V0XaOsANQ">https://www.youtube.com/channel/UCWWBL-WFsEchI_V0XaOsANQ</a>

(二) 內容與日期：

場次	直播日期	直播主團隊	直播實驗
1	110/11/27	(台南) 南科實中	1. 藍瓶 2. 法王之蛇 3. 虹吸現象
2	<b>110/12/04</b> <b>13:00~14:00</b>	(桃園) 武陵高中	1. 史萊姆 2. 彈力球 3. 蝶豆花 4. 手機顯微鏡
3	<b>110/12/04</b> <b>14:00~15:00</b>	(台南) 臺南一中	1. 氣球火箭 2. 3D 成像
4	110/12/11	(新竹) 竹科實中	1. 肥皂水紙船 2. 檸檬酸與小蘇打 3. 無字天書
5	110/12/18	(嘉義) 永慶高中	1. 風吹陀螺 2. 響輪 3. 猴子向上爬 I&II
6	110/12/25	(花蓮) 四維高中&花蓮高中	1. 好筍友 - 速成石筍 2. 吸水分子 3. 大象牙膏 4. 界面活性劑的應用
7	111/01/08	(宜蘭) 蘭陽女中&宜蘭高中	1. 自製彩虹 (水盆版) 2. 自製彩虹 (三稜鏡版) 3. 自製彩虹 (噴霧版) 4. 閃耀的彩虹
8	111/01/15	(雲林) 麥寮高中	1. 共振 2. 駐波 3. 克拉尼圖形
9	111/01/22	(台北) 師大附中	1. 單面紙 (莫比烏斯帶) 2. 無限翻轉 3. 飲料變變變

			4. 葉綠素層析 5. 環保塑膠袋變身彈力球
--	--	--	---------------------------

三、有任何問題請連絡東華大學科學教育中心 吳宜萱助理，電話：03-8903991。  
或直接掃描下方 QR code 立即上線體驗。

