諸葛白菜出任務

科工館大冒險GO!



主辦單位：國立科學工藝博物館、東雨文化
活動日期：116/1/16（六）~2/14（日）
＊科工館開館時間：9:00-17:00，週一、除夕初一休館，2/8照常營運。（1/18、1/25、2/1、2/5、2/6休館）



地球環境產生劇烈變化，蔬果們的生存受到威脅， 數量稀少的小白菜處境岌岌可危……
快跟著**充滿智慧的諸葛白菜**， 前往**科工館**展開搜查任務，收集各種**科學知識線索**。

任務說明

❶依照本任務單背面的指示，前往**指定地點**，蒐集各展廳內的關卡線索。
❷將尋獲的**關卡線索**，填寫在任務單背面相對應的欄位上。
❸用關卡處提供的印章，於任務單集章區蓋章，收集到**6款**任務章。
❹把完成的任務單交回**諸葛白菜任務總部**，就能**領取專屬獎勵**！



※溫馨提醒
- 本活動需購票進入科工館常設廳內進行，請預留2小時活動時間。
- 本活動限14歲以下孩童參加。
- 每份任務單可兌換一份參加任務獎，限兌換一次。
- 所有贈品為限量發送，贈完為止。
- 主辦單位保有現場更改活動辦法之權利。



★參加任務獎



人物貼紙一入(兩款隨機)



人物書籤一套(四款隨機)



童書一本(五款隨機)

★進階任務獎

任務總部現場另有**進階任務**，
完成可再獲得**紀念胸章**一份！



(四款隨機)

任務01 B1氣候變遷廳



呼叫諸葛白菜～情況危急！
地球正在發高燒——

近年來，地球因氣候變遷造成環境變化，需要你來幫忙收集一些關於氣候變遷的知識線索，阿旺菜地才能夠擬定出更好的種菜計畫……

溫室效應＆地球暖化

線索 1

人類不停排放溫室氣體，因而加強了溫室效應。其中哪一種氣體的來源是來自家畜、沼澤，以及垃圾場、稻田有機物的排放呢？

○二氧化碳　○甲烷　○氧化亞氮（請打V）

線索 2

真驚人！你知道過去百年(1906-2005)，全球平均地表氣溫上升了

攝氏_____度嗎！？

任務02 B3臺灣農業的故事



呼叫白菜小隊～這裡也有任務需要支援！這裡有好多地球植物與農業的機密……

你知道植物可以在生長過程中，利用光合作用吸收大氣中的二氧化碳，對於減緩全球暖化與氣候變遷有重要貢獻嗎？還有，原來吃臺灣在地種植的食物，也可以減少長途運輸產生的碳排放，幫地球降溫……

光合作用＆在地農業

線索 1

植物會進行光合作用來製造生長的養分，過程中會利用光將二氧化碳和水合成醣類，同時也產生氧氣，作用速率則會隨著光照強度的增加而跟著 **○增強 ○減弱**。（請打V）

線索 2

臺灣的生物育種與智慧農業發展成果，在全球向來名列前茅～那你知道**臺灣第一株成功研發的無子西瓜**叫什麼名字嗎？

_____

任務03 2F 烹調的科學



白菜小隊可別錯過這裡～
有好的種植計畫也要懂得怎麼保存跟烹調食物啊！

你知道食物存放不當、沒有正確清洗和消毒的話，可是會中毒的嗎？而且，在學習烹調食物之前，也得先了解一下食物的組成成分喔……

烹調的安全與衛生＆食物的組成

線索 1

危險溫度帶是指_____**度到**_____**度**之間，食物若存放在這個溫度帶內，會給予細菌合適的生長環境，導致細菌快速增長。食物若在此溫度帶內放置超過2～4小時就不安全。

線索 2

飽飽部落跟瓜瓜部落即將展開一場「水含量」比賽！快前往科工館展廳找尋線索，把兩方參賽選手的資訊填上去：

選手_____**／水含量**____**%**

選手_____**／水含量**____**%**

集章任務區

恭喜你完成任務～
快到一樓大廳的**諸葛白菜總部**領取獎勵吧！

B1氣候變遷廳_集章1・集章2｜B3台灣農業故事_集章3・集章4｜2F烹調的科學_集章5・集章6