**【登革熱防治行動教具\_ 滅飛特攻隊】借用申請辦法**

**教育部**

**指導單位**

**國立科學工藝博物館、國家衛生研究院蚊媒傳染病防治研究中心**

**主辦單位**

**借用說明**

1. 本教具包括：(1)登革熱教學投影片可編輯電子檔1式；(2)登革熱知識海報8款；(3)「滅飛特攻隊」教具組5單元；可作為校園登革熱防治教育輔助教材。
2. 本教具免費提供學校申請借用。111學年度下學期借用申請受理期限：即日起至**112年02月15日**止。教具數量有限，申請序位依表單接收順序排列。上述期間完成申請之學校，由本館提供寄送之單趟郵資(科工館→學校)，送返(學校→科工館)費用由申請借用單位支應。
3. 詳細填寫下列表單，寄至[denguekit.nstm@gmail.com](mailto:denguekit.nstm@gmail.com%20) 或傳真(07)380-2524展示組郭小姐收。
4. 本館保有是否借用各項目教具之權利；借用期限以五週為原則，若需延長期限請務必事先告知，並待回應日期確認無誤方可依需求辦理。
5. 借用單位請善盡保管之責，未經許可，請勿於教具物件進行黏貼、塗寫標示及裝訂等工作，並請於預定時間內歸還完畢，教具如有遺失或破損者須賠償相同規格的教具。
6. **教具歸還後一週內，請提供「教具使用紀錄單」**(詳第2頁)回傳至[denguekit.nstm@gmail.com](mailto:denguekit.nstm@gmail.com%20) 信箱。若逾期未交紀錄表，或借用後未依原計畫使用者，將再以公文通知。
7. 以上說明如有疑問，請洽國立科學工藝博物館郭小姐：(07)380-0089分機8654。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 防疫行動教具組：滅飛特攻隊 | | | | | |
| **借 用 單 位** | 學校名稱 |  | | | | |
| 地址 | （請填寫寄送地址） | | | | |
| 用途說明 | （請詳述，以作為申請審核依據） | | | | |
| 預計  使用人數 | 預計使用年級： ；預計使用總人數： 人。 | | | | |
| **聯**  **絡**  **人** | 姓名 |  | 職稱 |  | 手機 |  |
| 聯絡電話 | (若有分機請註記) | 信箱 |  | | |
| **預定借用日期** | | 建議時段： (領用當日至歸還日，如有特殊時段需求，將再個別評估)  □ 03月02日至04月10日　□ 05月18日至06月21日  □其他： | | | | |
| **借用教具組數** | | 需求套數：　□1套　□2套   * 依學校教學對象人數，安排需借用教具數量1-2套。 * 教具操作簡介請參閱第3-4頁。 | | | | |
| **教學海報** | | 是否需要借用教學海報：□是　□否   * 一組8款，不提供分開借用，海報簡介請參閱第4-5頁。 * 由於組數有限，本館將依用途說明、教學人數及場域，安排並回覆是否借用成功，數量有限，敬請老師見諒。 | | | | |

**登革熱防治行動教具使用紀錄單**

爲瞭解學校師生使用教具及海報狀況，請您填寫活動紀錄(如下表) 以利紀錄，謝謝！

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **成果紀錄** | 單位名稱 | （若有班級名稱請註明） | | |
| 活動名稱 |  | | |
| 活動日期/  時間起迄 |  | 配合科目/課程 |  |
| 體驗對象 |  | 體驗人數 | （累計總人數） |
| 活動操作方式 | 請詳述借用教具或海報之操作方式 | | |
| 影像紀錄 | □同意　　□不同意  以下資料提供科工館作為教育推廣文宣使用  請提供6至8張活動照片(含照片說明)，並惠請另以mail或使用教具箱內附隨身碟提供活動照片jpg原檔 | | |
| 結論與建議 | 惠請指教，如有相關教學資料，如課堂學習單、教案教材等，也歡迎學校踴 躍提供，以作為教具改版的參考。 | | |
| **成果分享** | 誠摯邀請老師另以錄影短片、豐富圖文敘述等各種方式，提供更完整的活動紀錄，分享本登革熱防治行動教具於貴校使用之生動紀錄，及應用本教具之創意趣味教學內容。  分享資料請寄[denguekit.nstm@gmail.com](mailto:denguekit.nstm@gmail.com%20) 或郵寄高雄市三民區九如一路720號展示組郭小姐收。 | | | |

**※「活動使用紀錄單」電子檔，請至科工館最新消息「登革熱防治行動教具申請」訊息公告中下載。**

**登革熱防治行動教具《滅飛特攻隊》\_簡介**

* 本套教具較適合用於配合課程教學之課堂操作。
* 建議國小中年級以上學生操作。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 活動單元 | 操作方式 | 教學目標 |
| **第一關、病媒蚊放大鏡** | 1. 觀察並正確排列病媒蚊的四個蟲期順序。 2. 計算四個蟲期標本中陳列的標本數，並依蟲期順序排列即為打開第二關寶箱的密碼。 | 觀察、辨識登革熱病媒蚊四個蟲期。 |
| **第二關、病媒蚊比一比** | 1. 積木中混有二種病媒蚊，每一面均透露相關資訊，並可進行組合拼接。 2. 找到文字面拼出「白線斑蚊、埃及斑蚊」，並整面完整翻到背面，即出現第三關寶箱密碼。或是某面資訊拼組完成後，依行或列翻轉至同一面也可呈現下關密碼。 3. 密碼需將數字依木塊左下角圖示順序排列。 | 辨識登革熱二種主要病媒蚊的外觀、生長習性及流行區域等資訊。 |
| **第三關、孳生源糾察隊** | 1. 完成居家及社區場景拼圖 2. 依據完成拼圖上的畫面找出10張孳生源牌卡。 3. 翻到背面確認，找出四種隱藏符號（♤桃♥心♦方♧梅）並統計數量，即出現第四關寶箱密碼。 | 認識蚊子的孳生源並能進行清除。 |
| **第四關、滅飛 Q&A** | 正確回答所有蚊媒傳染病相關問題，成功解題取得密碼。 | 了解登革熱的傳染途徑、症狀，並認識其他經由蚊媒叮咬的疾病。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **第五關、終極寶物盒** | 戴上 3D 眼鏡觀察寶箱中的圖紙，大聲說出斑蚊正確名稱，或消除孳生源正確口號，即可過關。 | 瞭解如何辨識登革熱病媒蚊，及蚊媒傳染病的有效預防方法。 |

**登革熱防治行動教具《滅飛特攻隊》\_海報簡介**

* 滅飛特攻隊海報一式8款，尺寸為76\*52cm，單透布材質可以張貼教室牆面作為宣導，或使用磁鐵貼在黑板上課堂教學，不提供分開借用。

|  |  |
| --- | --- |
| (一)登革熱知識  (二)斑蚊的四個蟲期 |  |
| (三)登革熱傳染途徑  (四)區別斑蚊與家蚊 |  |
| (五)如何清除孳生源  (六)登革熱預防小撇步 |  |
| (七)登革熱知識  (八)登革熱謠傳大解密 |  |