

## 衛生福利部疾病管制署 國立科學工藝博物館

## 防疫行動教具組\_ 借用申請辦法

## 借用說明：

1. 本教具組分有防疫行動教具組 A-「防疫總動員」和防疫行動教具組 B-「防疫行動博物館」二款，均為免費提供。如欲申請，請清楚填寫下列表單並寄信箱 [yuyen@mail.nstm.gov.tw](mailto:yuyen@mail.nstm.gov.tw) 或傳真 (07)3802524 展示組鄭小姐收。
2. 教具申請表於 9 月 1 日起開始受理(提前傳送申請資料者恕不受理)，並依表單接收順序作為優先排序。教具數量不多，敬請把握時間。
3. 本館保有是否借用各項目教具之權利；借用期限以三週內為原則，若需延長期限請務必事先告知，並待回應日期確認無誤即依需求辦理。
4. 教具之運送往返費用及保管由借用單位負責；借用單位未經許可，請勿於教具物品進行塗寫標示、黏貼及裝訂等工作。教具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。
5. 教具歸還後一週內，請完成「防疫行動教具組使用紀錄」(本文件第 3 頁)並回傳信箱 [yuyen@mail.nstm.gov.tw](mailto:yuyen@mail.nstm.gov.tw)。
6. 教具組詳細內容及操作影片可至「防疫戰鬥營」展廳官網 <http://epidemic.nstm.gov.tw/> 瀏覽。如有相關問題，請洽國立科學工藝博物館鄭小姐(07)3800089 分機 8656。

一、防疫行動教具組 A-「防疫總動員」(僅二組，教具清單參閱第 4-7 頁)					
※本套教具較適合用於配合課程教學之課堂操作					
借用單位	學校名稱				
	地址	請填寫寄送地址			
	用途說明				
聯絡人	姓名		職稱		手機
	聯絡電話	(o)：	信箱		
預定借用日期 (領用當日至歸還日)	建議時段： <input type="checkbox"/> 09月04日至 9月24日 <input type="checkbox"/> 09月25日至10月15日 <input type="checkbox"/> 10月16日至11月05日 <input type="checkbox"/> 11月06日至11月26日 <input type="checkbox"/> 11月27日至12月17日 <input type="checkbox"/> 12月18日至 105年01月07日 <input type="checkbox"/> 其他：：_____				
借用之單元項目 (需求項目請勾選)	<input type="checkbox"/> 關鍵密碼 <input type="checkbox"/> 教具箱、 <input type="checkbox"/> 知識圖板 <input type="checkbox"/> 案發現場 <input type="checkbox"/> 教具箱、 <input type="checkbox"/> 知識圖板 <input type="checkbox"/> 迷宮任務 <input type="checkbox"/> 教具箱、 <input type="checkbox"/> 知識圖板 <input type="checkbox"/> 法老王的憂愁 <input type="checkbox"/> 教具箱、 <input type="checkbox"/> 知識圖板 <input type="checkbox"/> 流感記憶 <input type="checkbox"/> 教具箱、 <input type="checkbox"/> 知識圖板 <input type="checkbox"/> 渡河任務 <input type="checkbox"/> 教具箱、 <input type="checkbox"/> 知識圖板				
防疫教材光碟 免費索取	歡迎學校索取本館與疾管署合作開發之防疫教材遊戲光碟 <input type="checkbox"/> 鯨魚島傳奇(介紹登革熱、腸病毒、結核病、流感) <input type="checkbox"/> 玫瑰進行曲(介紹愛滋病防治)				
備註					

二、防疫行動教具組 B-「防疫行動博物館」(僅一組,教具清單參閱第 8-10 頁)					
※本套教具適合用於校園活動如校慶、園遊會或配合課程教學之課堂操作					
借用單位	學校名稱				
	地址	請填寫寄送地址			
	用途說明				
聯絡人	姓名		職稱		手機
	聯絡電話	(o):	信箱		
預定借用日期 (領用當日至歸還日)	建議時段： <input type="checkbox"/> 09月04日至 9月24日 <input type="checkbox"/> 09月25日至10月15日 <input type="checkbox"/> 10月16日至11月05日 <input type="checkbox"/> 11月06日至11月26日 <input type="checkbox"/> 11月27日至12月17日 <input type="checkbox"/> 12月18日至 105年01月07日 <input type="checkbox"/> 其他：_____				
借用之單元項目 (需求項目請勾選)	<input checked="" type="checkbox"/> 大家來找碴 <input type="checkbox"/> 關卡立牌、 <input type="checkbox"/> 影片(需自備視聽設備) <input checked="" type="checkbox"/> 案發現場 <input type="checkbox"/> 關卡立牌、 <input type="checkbox"/> 教學立牌、 <input type="checkbox"/> 翻翻版、 <input type="checkbox"/> 遊戲軟體(自備電腦) <input checked="" type="checkbox"/> 勤洗手防病毒 <input type="checkbox"/> 關卡立牌、 <input type="checkbox"/> 教學立牌、 <input type="checkbox"/> 教學翻翻版知識篇、 <input type="checkbox"/> 手部細菌培養皿模型、 <input type="checkbox"/> 教學翻翻版細菌觀察(搭配培養皿)、 <input type="checkbox"/> 香皂製作模型道具組 <input checked="" type="checkbox"/> 消滅結核邪靈 <input type="checkbox"/> 關卡立牌、 <input type="checkbox"/> 教學立牌知識篇、 <input type="checkbox"/> 教學立牌-七分篩檢法 <input checked="" type="checkbox"/> 防疫大挑戰 <input type="checkbox"/> 關卡立牌及遊戲說明、 <input type="checkbox"/> 教學立牌-認識疫苗、 <input type="checkbox"/> 九宮格投球板(含球 18 顆)、 <input type="checkbox"/> 防疫大挑戰問題板(9 個)、				
防疫教材光碟 免費索取	歡迎學校索取本館與疾管署合作開發之防疫教材遊戲光碟 <input type="checkbox"/> 鯨魚島傳奇(介紹登革熱、腸病毒、結核病、流感) <input type="checkbox"/> 玫瑰進行曲(介紹愛滋病防治)				
備註					

## 2015 防疫行動教具組使用紀錄單

為瞭解學校師生使用防疫行動教具狀況，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	(若有班級名稱亦請註明)		
	活動名稱			
	日期/時間起迄		體驗 人數	(累計總人數)
	活動操作 方式	(請說明借用教具之操作方式)		
	影像紀錄	(請提供 6 張以上活動照片及輔助說明)		
	結論 與 建議	(惠請指教)		
成 果 分 享	<p>誠摯邀請老師提供更完整的活動紀錄，如以錄影短片、照片輔以短文敘述...等各種方式，分享本防疫行動教具於貴校使用之生動紀錄、或透過老師們創意趣味的方式賦予本教具之新教學體驗，收到的作品我們將擇優提供精美防疫獎勵品以表謝意。</p> <p>分享資料請寄至信箱 <a href="mailto:yuyen@mail.nstm.gov.tw">yuyen@mail.nstm.gov.tw</a> 或郵寄高雄市三民區九如一路720號展示組鄭鈺燕小姐收；或可來電洽詢(07)3800089轉8656 鄭小姐。</p>			

相關資料如需電子檔，請來信 [yuyen@mail.nstm.gov.tw](mailto:yuyen@mail.nstm.gov.tw) 索取

## 衛生福利部疾病管制署 國立科學工藝博物館

## 《防疫總動員》行動教具組\_教案

※本套教具較適合用於配合課程教學之課堂操作



## 前言：

你知道嗎？看似平靜的生活，正有「流感變形怪」、「登革熱魔王」、「腸病毒精靈」及「結核邪靈」等邪惡的力量蠢蠢欲動，請你化身為「防疫戰士」，收集所學的防疫知識，成功完成六個任務挑戰，就可以把邪惡的力量趕走。

## 活動說明：

本套教具為六個單元組成的闖關活動，參與活動的觀眾化身為「防疫戰士」，在各關卡闖關成功後，可集得一個印章蓋印，最後收集完畢、蒐集完集章圖卡上的所有蓋印，即完成任務。

活動單元	操作方式	教學目標
 <p><b>關鍵密碼</b> 時間：15 分鐘(視人數調整) 尺寸：W30*L25*H35 公分</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>利用「知識圖板」介紹良好衛生習慣。</li> <li>教具操作： 找出 6 本畫有正確衛生觀念的書本，並排列書背、組合出「免付費傳染病諮詢專線」，闖關者大聲說出號碼，即可過關。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>瞭解良好衛生習慣。 <ul style="list-style-type: none"> <li>咳嗽時手帕、面紙掩口鼻</li> <li>打噴嚏以衣袖摀口鼻</li> <li>感冒咳嗽外出要戴口罩</li> <li>打招呼以拱手代替握手</li> <li>生病在家多休息</li> <li>飯前便後要洗手</li> </ul> </li> <li>瞭解免付費傳染病諮詢專線「1922」。</li> </ol>
 <p><b>案發現場</b> 時間：15 分鐘(視人數調整) 尺寸：W50*L35*H40 公分</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>利用「知識圖板」介紹登革熱相關資訊。</li> <li>教具操作： <ol style="list-style-type: none"> <li>選擇一個案發現場場景。</li> <li>從場景盒中，找出居家內外蚊子孳生源，即任務成功。</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>認識登革熱的傳染途徑、症狀及流行區域</li> <li>認識登革熱的預防方法。</li> <li>認識蚊子的孳生源並能進行清除。</li> </ol>
 <p><b>迷宮冒險</b> 時間：15 分鐘(視人數調整) 尺寸：W10*L55*H41 公分</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>利用「知識圖板」介紹腸病毒相關資訊。</li> <li>教具操作： <ol style="list-style-type: none"> <li>觀察手部細菌培養皿模型，分辨沒洗手、用清水洗手、用香皂洗手的差異，強調香皂洗手的重要。</li> <li>觀眾挑戰迷宮答題，正確回答岔路上的問題，才能成功逃離迷宮。</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>認識腸病毒症狀及高危險群。</li> <li>瞭解洗手的重要性及正確洗手步驟。</li> <li>學習腸病毒預防方法</li> </ol>
 <p><b>法老王的憂愁</b> 時間：25 分鐘(視人數調整) 尺寸：W50*L50*H50 公分</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>利用「知識圖板」介紹結核病相關資訊。</li> <li>教具操作： 共有四層結核病相關主題積木，請從最下層開始，找出正確積木並組合，一層一層成功疊起。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>認識結核病的症狀及高危險群。</li> <li>認識結核病的傳染途徑與治療</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 利用「知識圖板」介紹流感相關資訊。</li> <li>2. 教具操作：             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)透過「流感知識對應關係」表，記住流感相關知識。</li> <li>(2)限時內，記住每組翻開牌的位置。</li> <li>(3)限時內，完成牌卡配對並搶按響鈴。</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識流感的症狀及預防方法。</li> </ol>
<p><b>流感記憶</b> 時間：15 分鐘(視人數調整) 尺寸：W10*L40*H40 公分</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 利用「知識圖板」介紹疫苗原理、誰要接種疫苗，並宣導秋冬施打流感疫苗的重要。</li> <li>2. 教具操作：             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)觀眾分為兩隊，各派代表過河，並在起點猜拳決定前進順序。。</li> <li>(2)每隊代表每回合須移動一步，並回答石塊符號對應問題，進行搶分。最終獲得最高分者，勝利。</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識疫苗的原理以及接種疫苗的重要性。</li> <li>2. 宣導秋冬施打流感疫苗的重要性</li> <li>3. 複習前五關任務所學的各项知識。</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 觀眾在各關卡闖關成功後，可集得一個印章蓋印。</li> <li>2. 最後收集完畢、蒐集完集章圖卡上的所有蓋印，即完成任務。</li> </ol>	<p>僅提供全套教具申請使用，可進行闖關蓋印用</p>
<p><b>渡河任務</b> 時間：30 分鐘(視人數調整) 尺寸：W60*L40*H40 公分</p>		<p><b>闖關印章 六枚</b></p>

**各單元相關知識圖板清單** (單一圖板尺寸：59.4\*42 公分，可吸附於磁鐵版)

<p><b>關鍵密碼</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◎漫畫一則：提醒觀眾，生病了應在家休息。</li> <li>◎漫畫一則：養成手部衛生運動，減少病菌入侵機會。</li> </ul>			
<p><b>案發現場</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◎漫畫一則：提醒觀眾，應留意並清除居家孳生源。</li> <li>◎知識 3 則：認識登革熱的傳染途徑、症狀及預防方法等相關知識。</li> </ul>			

	<p>孩子居住的地方-孳生源</p>		
<p><b>迷宮冒險</b></p> <p>◎知識 3 則：認識腸病毒的傳染途徑、症狀及預防方法等相關知識。</p>	<p>腸病毒知識</p>	<p>腸病毒預防方法</p>	<p>正確洗手 5 步驟</p>
<p><b>法老王的憂愁</b></p> <p>◎漫畫一則：提醒觀眾，結核病患者只要按時服藥即可治癒並多關懷結核病患者。</p> <p>◎知識 3 則：認識結核病的症狀、預防及治療方法等相關知識。</p>	<p>結核病知識</p>	<p>服藥六個月，結核說再見</p>	<p>都治計畫</p>

### 流感記憶

- ◎漫畫一則：提醒觀眾預防方法做得好，就能有效遠離流感。
- ◎知識一則：認識結核及感染症狀等知識。



### 渡河任務

- ◎知識 2 則：認識疫苗的原理以及接種疫苗的重要，並宣導秋冬施打流感疫苗的重要性。



## 「防疫行動博物館」教具組總項目清單

活動單元	教具提供／組成物件			說明
A 大家來找碴	● 關卡立牌	A1	● 海報 1 張+支架 1 件	● 從影片中找出錯誤行為，認識防疫基本功  A1
	● 影片 1 式 含「洗手時機篇」、「咳嗽用面紙掩手鼻篇」、「感冒在家休息篇」，每支影片約 2 分鐘。	--	● 影片光碟 1 片	
B 案發現場	● 關卡立牌	B1	● 海報 1 張+支架 1 件	● 認識登革熱知識 ● 透過遊戲找登革熱孳生源   B1 B2 B4
	● 教學立牌-孳生源	B2	● 海報 1 張+支架 1 件	
	● 教學翻翻版-登革熱知識	B4	● 畫布 8 張+木架 1 件	
	● 遊戲軟體 案發現場室內&戶外篇	--	● 軟體光碟 1 片	
C 勤洗手防病毒	● 關卡立牌	C1	● 海報 1 張+支架 1 件	● 認識腸病毒及加強「香皂洗手」的重要性 ● 「香皂製作」啟發香皂洗手樂趣或作贈品   C3 C2 C1 C4
	● 教學立牌-洗手步驟	C2	● 海報 1 張+支架 1 件	
	● 教學翻翻版-腸病毒知識	C3	● 畫布 3 張+木架 1 件	
	● 教學翻翻版-細菌觀察	C4	● 畫布 3 張+木架 1 件	
	● 手部細菌觀察模型	--	● 培養皿(3 個)2 組	
	● 香皂製作工具組	--	● 造型模(60 個) ● 鍋、杓、刀	
D 消滅結核邪靈	● 關卡立牌	D1	● 海報 1 張+支架 1 件	認識結核病及七分篩檢法  D2、D1、D3
	● 教學立牌- 結核知識	D2	● 海報 1 張+支架 1 件	
	● 教學立牌- 七分篩檢法	D3	● 海報 1 張+支架 1 件	
E 防疫大挑戰	● 關卡立牌 及活動說明	E1 E2	● 海報 2 張+支架 2 件	● 透過投球問答複習所學知識 瞭解接種疫苗的重要性  E1 E2 E5 E6 E7  E3 E4
	● 九宮格投球板	E3	● 九宮格板 1 張+木腳架 2 支	
	● 二色魔鬼粘網球	--	● 網球 10 顆+ 籃子	
	● 問題板 1 組- (背板易裂請小心使用)	E4	● 問題板 9 款 生病的禮節、預防接種、正確洗手、登革熱*2、腸病毒*2、流感、結核病等	
	● 教學立牌 -誰要接種疫苗 -疫苗的原理 -施打流感疫苗的重要	E5 E6 E7	● 海報 3 張+支架 3 件	

※翻翻版木架尺寸：W60\*H130cm 、九宮格板尺寸：121\*121cm



**衛生福利部疾病管制署 國立科學工藝博物館**  
**防疫行動教具組教案參考**

※本套教具適合用於校園活動如校慶、園遊會或配合課程教學之課堂操作

**前言：**

美麗的鯨魚島正遭受「流感變形怪」、「登革熱魔王」、「腸病毒精靈」及「結核邪靈」等邪惡的力量侵擾，使得居民生活痛苦，請你化身為「防疫戰士」，依照「防疫寶典」的指示，和防疫四奇俠一起，完成五個關卡挑戰，就可以把邪惡的力量趕走，拯救鯨魚島。

**活動說明：**

本套教具為六個單元組成的闖關活動，參與活動的觀眾化身為「防疫戰士」，在各關卡闖關成功後，可集得一個印章蓋印，最後收集完畢、蒐集完集章圖卡上的所有蓋印，即完成任務。

活動單元	教學時間	操作方式	教學目標
大家來找碴	約 20 分鐘	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.播放「錯誤行為」的影片。</li> <li>2.讓觀眾舉手指出錯誤的行為。</li> <li>3.再播放「正確行為」的影片，複習預防傳染病的正確行為。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.咳嗽要用手帕面紙遮掩口鼻，如果沒有手帕，可用衣袖遮掩。</li> <li>2.生病要請假在家休息，盡量不要外出。</li> <li>3.飯前便後要洗手。</li> <li>4.好友相見，拱手不握手。</li> <li>5.外出回家，要先更換衣物洗手，才能抱小嬰兒，以免將病毒傳染給嬰幼兒。</li> <li>6.如有感冒症狀，要戴上口罩就醫。</li> </ol>
案發現場	約 20 分鐘，視人數調整	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.利用教學翻翻版，介紹登革熱相關資訊。</li> <li>2.利用教學翻翻版，提出四個問題，檢視觀眾對於登革熱是否具有基本的認識。 <ol style="list-style-type: none"> <li>A.登革熱的症狀為何？</li> <li>B.登革熱是透過何種管道傳染他人？</li> <li>C.請說出埃及斑蚊和白線斑蚊外型特徵及差異。</li> <li>D.請說出埃及斑蚊主要活動的地方。</li> </ol> </li> <li>3.利用教學立牌，介紹蚊子的孳生源、清除孳生源要清、倒、刷、晾。</li> <li>4.讓觀眾操作「案發現場」遊戲軟體，找出居家內外的蚊子孳生源。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.認識登革熱的傳染途徑及症狀</li> <li>2.認識登革熱病媒蚊及流行區域</li> <li>3.認識蚊子的孳生源</li> <li>4.學習清倒刷晾</li> </ol>

活動單元	教學時間	操作方式	教學目標
勤洗手 防病毒	約 20 分鐘	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.利用教學翻翻版，介紹腸病毒及重症腸病毒的症狀、腸病毒的預防方法。</li> <li>2.利用教學翻翻版，讓觀眾回答洗手的時機。</li> <li>3.利用教學立牌，讓觀眾認識洗手五步驟。</li> <li>4.讓觀眾觀察手部細菌培養皿模型，並且描繪於「防疫寶典」上，加深觀眾用香皂洗手的重要性。</li> <li>5.讓觀眾親自動手製作四奇俠造型的可愛香皂，並可將成品帶回家。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.認識腸病毒及重症腸病毒的症狀</li> <li>2.認識預防腸病毒的方法</li> <li>3.認識洗手的重要性、洗手五時機、洗手五步驟。</li> <li>4.加強對於「香皂洗手的重要性」的認識。</li> </ol>
消滅 結核 邪靈	約 15 分鐘	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.利用教學立牌，介紹結核病及其症狀。</li> <li>2.利用教學立牌，介紹七分篩檢法，並讓觀眾自我檢測，將結果紀錄在「防疫寶典」。</li> <li>3.鼓勵觀眾，回家為家人進行七分篩檢法，並且宣導「結核病只要按時服藥即可痊癒！」。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識結核病及其症狀。</li> <li>2. 認識七分篩檢法。</li> </ol>
防疫 大 挑戰	約 20 分鐘 ， 視 人 數 調 整	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.利用教學立牌，介紹疫苗的原理、誰要接種疫苗、並宣導秋冬施打流感疫苗的重要性。</li> <li>2.將觀眾分為兩隊，輪流將球投向九宮格號碼板並回答該組問題本的問題，答對者可將球留在九宮格號碼板上，先連成一線的隊伍獲得勝利。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.認識疫苗的原理以及接種疫苗的重要性。</li> <li>2.宣導秋冬施打流感疫苗的重要性</li> <li>3.複習任務一至任務四所學的各项知識。</li> </ol>

備註：

《香皂製作方式》

1. 皂基切小塊並小火加熱融化，皂基種類不拘。
2. 將液態皂基盛入紙杯，並加入色素及香精攪拌；色素及香精種類不拘，各一滴即可。
3. 接著倒入香皂製作模型，待香皂完全冷卻硬化，脫模封上保鮮膜或裝袋即完成。

冷卻時間：室溫約 1 小時、冰箱冷藏約 20 分鐘。

~ END ~