

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 B-「防疫行動博物館」二款，均為免費申請提供。如欲申請，請清楚填寫下列表單並寄鄭小姐信箱 yuyen@mail.nstm.gov.tw 或傳真 (07)3802524 展示組鄭小姐收。
2. 教具申請表於 **2月17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)並回傳鄭小姐信箱。
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」 (計有二套，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 (領用日起至歸還日)		<input type="checkbox"/> 2月25日至 3月15日 <input type="checkbox"/> 3月17日至 4月 6日 <input type="checkbox"/> 4月 7日至 4月26日 <input type="checkbox"/> 4月28日至 5月17日 <input type="checkbox"/> 5月19日至 6月 7日 <input type="checkbox"/> 6月 8日至 6月28日				
借用之單元項目 (需求項目請勾選)		<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <input checked="" type="checkbox"/> 關鍵密碼 <input checked="" type="checkbox"/> 案發現場 <input checked="" type="checkbox"/> 迷宮任務 <input checked="" type="checkbox"/> 法老王的憂愁 <input checked="" type="checkbox"/> 流感記憶 <input checked="" type="checkbox"/> 渡河任務 </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> 教具箱、<input type="checkbox"/> 知識圖板 <input type="checkbox"/> 教具箱、<input type="checkbox"/> 知識圖板 <input type="checkbox"/> 教具箱、<input type="checkbox"/> 知識圖板 <input type="checkbox"/> 教具箱、<input type="checkbox"/> 知識圖板 <input type="checkbox"/> 教具箱、<input type="checkbox"/> 知識圖板 <input type="checkbox"/> 教具箱、<input type="checkbox"/> 知識圖板 </div> </div> <input type="checkbox"/> 闖關印章組及圖卡電子檔(自行印製)，提供申請所有單元者使用。				
防疫教材光碟 歡迎未索取過學校 免費索取		歡迎學校索取疾管署與本館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 (領用日起至歸還日)		<input type="checkbox"/> 2月25日至 3月15日 <input type="checkbox"/> 3月17日至 4月 6日 <input type="checkbox"/> 4月 7日至 4月26日 <input type="checkbox"/> 4月28日至 5月17日 <input type="checkbox"/> 5月19日至 6月 7日 <input type="checkbox"/> 6月 8日至 6月28日				
借用之單元項目 (需求項目請勾選)		<input 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 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 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 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 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 <u>歡迎未索取過學校</u> <u>免費索取</u>		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						

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	(若有班級名稱請您註明)		
	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 <u>6 張以上</u> 活動照片及輔助說明，並活動照片電子檔惠請另mail提供)		
	結論 與 建議	(惠請指教)		
成 果 分 享	<p>誠摯邀請老師提供完整的活動紀錄，分享本防疫行動教具於貴校使用之生動紀錄，也十分期待老師們能以<u>錄影短片</u>、<u>豐富圖文敘述</u>等各種方式，提供分享本教具之創意趣味教學內容。</p> <p>分享資料請寄 yuyen@mail.nstm.gov.tw 或郵寄高雄市三民區九如一路720號展示組鄭鈺燕小姐收。</p>			

相關資料如需電子檔，請至科工館最新消息「防疫行動教具」訊息公告中下載。

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。

活動準備

1. 本套教具因各單元零件較多，須安排人力(關主)保管看顧；關主須事先提升防疫知識，了解教具內容，以利於教具演示時協助學員操作。
2. 本套教具設計以闖關遊戲為概念遊戲，建議學員操作前須先教導相關防疫知識。

活動單元	操作方式	教學目標
 <p>關鍵密碼 教學時間：15 分鐘(視人數調整) ※適合國小中、低年級</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用「知識圖板」介紹良好衛生習慣。 2. 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解良好衛生習慣。 <ul style="list-style-type: none"> ● 咳嗽時手帕、面紙掩口鼻 ● 打噴嚏以衣袖摀口鼻 ● 感冒咳嗽外出要戴口罩 ● 打招呼以拱手代替握手 ● 生病在家多休息 ● 飯前便後要洗手 2. 認識免付費傳染病諮詢專線「1922」。 <p>單元箱尺寸：W30*L25*H35 公分</p>
 <p>案發現場 教學時間：15 分鐘(視人數調整) ※適合國小中、低年級</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用「知識圖板」介紹登革熱相關資訊。 2. 教具操作： <ol style="list-style-type: none"> (1) 選擇一個案發現場場景。 (2) 從場景盒中，找出居家內外蚊子孳生源，即任務成功。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識登革熱的傳染途徑、症狀及流行區域 2. 認識登革熱的預防方法。 3. 認識蚊子的孳生源並能進行清除。 <p>單元箱尺寸：W50*L35*H40 公分</p>
 <p>迷宮冒險 教學時間：15 分鐘(視人數調整) ※適合國小低年級</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用「知識圖板」介紹腸病毒相關資訊。 2. 教具操作： <ol style="list-style-type: none"> (1) 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。 (2) 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識腸病毒症狀及高危險群。 2. 瞭解洗手的重要性及正確洗手步驟。 3. 學習腸病毒預防方法 <p>單元箱尺寸：W10*L55*H41 公分</p>

 <p>法老王的憂愁 教學時間：25 分鐘(視人數調整) ※適合國小高、中年級</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用「知識圖板」介紹結核病相關資訊。 2. 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識結核病的症狀及高危險群。 2. 認識結核病的傳染途徑與治療。 <p>單元箱尺寸：W50*L50*H50 公分</p>
 <p>流感記憶 教學時間：15 分鐘(視人數調整) ※適合國小高、中年級</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用「知識圖板」介紹流感相關資訊。 2. 教具操作： (1)透過「流感知識對應關係」表，記住流感相關知識。 (2)限時內，記住每組翻開牌的位置。 (3)限時內，完成牌卡配對並搶按響鈴。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識流感的症狀及預防方法。 2. 認識結核病的傳染途徑及流行季節。 <p>單元箱尺寸：W10*L40*H40 公分</p>
 <p>渡河任務 教學時間：40 分鐘(視人數調整) ※適合國小高、中、低年級</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 教具操作： (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。 (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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識疫苗的原理以及接種疫苗的重要性。 2. 宣導秋冬施打流感疫苗的重要性 3. 複習前五關任務所學的各项知識。 <p>單元箱尺寸：W60*L40*H40 公分</p>
 <p>闖關印章 六枚</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 觀眾在各關卡闖關成功後，可集得一個印章蓋印。 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。 	<p>僅提供全套教具申請使用，可進行闖關蓋印用</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>關鍵密碼</p> <p>◎漫畫一則： 提醒觀眾，生病了 應在家休息。</p> <p>◎漫畫一則： 養成手部衛生運 動，減少病菌入侵 機會。</p>	<p>防疫基本功-生病在家休息</p> 	<p>防疫基本功-手部衛生運動</p> 	
<p>案發現場</p> <p>◎漫畫一則：提醒觀 眾，應留意並清除 居家孳生源。</p> <p>◎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。</p>	<p>登革熱知識</p>  <p>孳子居住的地方-孳生源</p> 	<p>預防登革熱-清除孳生源</p> 	<p>登革熱預防方法</p> 
<p>迷宮冒險</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> 

法老王的憂愁

- ◎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。
- ◎知識 3 則：認識結核病的症狀、預防及治療方法等相關知識。



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：認識結核病及感染症狀等知識。



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。



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	操作方式	教學目標
 <p>大家來找碴</p> <p>教學時間：20 分鐘(視人數調整)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 關卡立牌 1 式 ● 影片光碟 1 片 <p>每段影片約 2 分鐘，含「洗手時機篇」、「咳嗽用面紙掩手鼻篇」、「感冒在家休息篇」。</p>	<p>從影片中找出錯誤行為，認識防疫基本功。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.播放「錯誤行為」影片。 2.讓觀眾舉手指出錯誤的行為。 3.再播放「正確行為」的影片，複習預防傳染病的正確行為。 	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2.生病要請假在家休息，盡量不要外出。 3.飯前便後要洗手。 4.好友相見，拱手不握手。 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。 6.如有感冒症狀，要戴上口罩就醫。
 <p>案發現場</p> <p>教學時間：20 分鐘(視人數調整)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 關卡立牌 1 式 ● 教學立牌-孳生源 1 式 ● 教學翻翻版-登革熱知識 1 式 ● 遊戲軟體光碟 1 片 <p>案發現場室內&戶外篇</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.利用教學翻翻版，介紹登革熱相關資訊。 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。 <ul style="list-style-type: none"> ● 登革熱的症狀為何？ ● 登革熱是透過何種管道傳染他人？ ● 請說出埃及斑蚊和白線斑蚊外型特徵及差異。 ● 請說出埃及斑蚊主要活動的地方。 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。 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.認識登革熱的傳染途徑及症狀。 2.認識登革熱病媒蚊及流行區域。 3.認識蚊子的孳生源。 4.學習清倒刷晾。

活動單元	操作方式	教學目標
 <p>勤洗手防病毒</p> <p>教學時間：20 分鐘(視人數調整)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 關卡立牌 1 式 ● 教學翻翻版 2 式 腸病毒知識篇、細菌觀察篇 ● 教學立牌-洗手步驟 1 式 ● 手部細菌觀察模型 1 組 ● 香皂製作造型模 60 個 	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2.利用教學翻翻版，讓觀眾回答洗手的時機。 3.利用教學立牌，讓觀眾認識洗手五步驟。 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。 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。 <p>《香皂製作方式》</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 皂基切小塊並小火加熱融化。 2. 將液態皂基盛入紙杯，並加入色素及香精攪拌，並快速倒入香皂製作模型。 3. 待香皂完全冷卻硬化，脫模封上保鮮膜或裝袋即完成。 冷卻：室溫約 1 小時、冰箱冷藏約 20 分鐘。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.認識腸病毒及重症腸病毒的症狀 2.認識預防腸病毒的方法 3.認識洗手的重要性、洗手五時機、洗手五步驟。 4.加強對於「香皂洗手的重要性」的認識。
 <p>消滅結核邪靈</p> <p>教學時間：15 分鐘(視人數調整)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 關卡立牌 1 式 ● 教學立牌 2 式 結核知識篇、七分篩檢法篇 	<ol style="list-style-type: none"> 1.利用教學立牌介紹結核病及症狀。 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」。 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！」。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識結核病及其症狀。 2. 認識七分篩檢法。

活動單元	操作方式	教學目標
  <p style="text-align: center;">防疫大挑戰</p> <p>教學時間：20 分鐘(視人數調整)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 關卡及說明立牌 2 式 ● 九宮格投球板 1 組 ● 魔鬼粘網球 8 顆 ● 問題版 9 款 <p>生病的禮節、預防接種、正確洗手、登革熱*2、腸病毒*2、流感、結核病等主題。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 教學立牌 3 式 <p>誰要接種疫苗篇、-疫苗的原理篇、施打流感疫苗的重要篇。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2.透過投球問答複習所學知識。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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.認識疫苗的原理以及接種疫苗的重要性。 2.宣導秋冬施打流感疫苗的重要性 3.複習任務一至任務四所學的各项知識。

※翻翻版木架尺寸：W60*H130cm 、九宮格板尺寸：121*121cm (請先測量運送車輛容納空間)

以下空白