

苗栗縣 107 年度防災教育教案設計比賽

一、教案設計

教案名稱	防災小達人，平安出門去—大客車逃生疏散演練		
適用年級	中年級	教學節數	共 2 節
教學型態	☒ 個別班級教學 ☒ 班群教學 ☒ 全學年教學活動 ☐ 跨學年教學活動 ☐ 戶外教學 ☐ 其他		
設計理念	有鑒於近年來發生多起大客車意外，學童校外教學搭乘遊覽車安全顯得特別重要，本教案的設計著重於宣導學生校外教學乘車安全，希望透過指導學生實際參與遊覽車逃生設備的操作與方法，加強宣導乘車安全及逃生疏散事項。讓學生瞭解正確逃生疏散路線，降低傷害。		
融入領域/ 議題	防災議題、交通安全議題		
教學方法	藉由講述法、問答法、資訊融入及實做評量教學，讓學生了解正確大客車逃生疏散方法，並在生活中確實實踐，成為防災小達人。		
教學 目標	1、能說出搭乘大客車須注意的安全事項。 2、能知道大客車的逃生設備及正確的操作方法。 3、能了解大客車的逃生設備的正確位置。 4、學會發生事故時能迅速確實的疏散。 5、能在生活中實踐防災素養態度及行為。		
防災 素養 指標	防災知識 B3能知道各種災害發生的可能原因。 B4能描述災害預防與個人安全之間的關係。 B5具備災害發生時安全求生的知識 防災態度 B7能覺察周遭環境的變化。 B9能了解防災工作的意義與重要性。 B11能隨時注意自己與同伴的安全。 防災技能 B13能參與防災、減災相關的演練行動。 B15能在災害發生時做出正確的避災反應。 B16能在災害發生時或災害發生後迅速脫離災害環境。		
教材來源	依據「防災科技教育深耕實驗研發計畫」(2007~2010 年)及「防災校園網絡建置與實驗計畫」(2011~2014 年)，擬訂我國幼兒園、中小學、高中職、大專及社會人士等各學習階段，以及中小學教師應具備之防災素		

	養，自編教材。
教材及教具	投影機、電腦一台、 自製簡報-「平安出門去--認識大客車安全逃生設備」 「上車囉—遊覽車逃生及疏散演練」 學習單：「平安出門去--認識大客車安全逃生設備」 「遊覽車疏散路線圖」 網路資源：「陸團遊覽車竄火」 「甲類大客車逃生安全資訊」 「福星國小校外教學遊覽車 TVBS 報導」

活動名稱	教學活動	教學資源	時間	評量方式
平安出門去	一、準備活動 1、引起動機：老師拿出校外教學通知單，請學生說說看：「校外教學去哪裡？」「如何到達？」 學生答：「校外教學要去鶯歌陶瓷博物館。」「搭遊覽車」 二、發展活動 1、教師請學生說一說：「搭遊覽車的經驗？」 學生答：「校外教學時很多人一起出遊搭乘、和阿公阿嬤去北港進香、…」「在車上唱歌、看風景、睡覺、吃零食…」「很開心、很好玩…」 2、老師問：「搭乘遊覽車時要注意些什麼？才安全」學生回答：「要排隊上下車、在車上不要離開座位、繫好安全帶、不要吵鬧…」。 老師問：「大家搭遊覽車都是美好回憶，有沒有可能有不好的情況發生？」 3、教師播放「陸團遊覽車竄火」影片。請學生討論：這是搭遊覽車時發生的案例，當發生類似情況時，該怎么做？才能安全逃出 學生回答： (1)打破車窗逃生。 (2)開啟車門逃生。 (3)用滅火器滅火。 老師：「很好！安全逃生很重要！那麼，你知道這些設備在遊覽車上的位置嗎？」 4. 老師撥放「甲類大客車逃生安全資訊」影片，請學生討論： (1)大客車車上安全逃生設備有哪些？(安全門、車窗擊破器³	校外教學通知單	5 分鐘	仔細觀察 口頭發表
		網路資源 影片「陸團遊覽車竄火」 投影機、電腦一台 網路資源 「甲類大客車逃生安全資訊」 投影機、電腦一台	25 分鐘	口頭發表 仔細聽講 討論與口頭發表

	滅火器、車頂逃生門、自動門洩壓閥) (2)你知道該如何正確操作嗎? 4. 老師以自編投影片「平安出門去--認識大客車安全逃生設備」說明。 三、綜合活動 1、小組一起討論「平安出門去--認識大客車安全逃生設備」學習單 2、小組討論完畢後，各組派一人上台分享。 3、貼心小叮嚀 交通部搭乘遊覽車護身口訣 12345 1 條安全帶 (乘坐遊覽車繫好安全帶) 2 支滅火器 (確保數量及功能正常) 3 支車窗擊破器 (車前、中、後各 1 支) 4 個擊破點 (擊破車窗 4 個角落) 5 個逃生門 (逃生窗、逃生門、逃生天窗 5 個逃生出口開啟正常)	自編簡報 「平安出門去--認識大客車安全逃生設備」 「平安出門去--認識大客車安全逃生設備」學習單 交通部搭乘遊覽車護身口訣 12345	10 分鐘	實做評量 認真完成學習單
上車囉	一、引起動機 教師播放「福星國小校外教學遊覽車 TVBS 報導」影片，引導學生明瞭校外教學行前的安全注意事項。 1. 遊覽車車齡限制。 2. 出發前進行驗車。 3. 上車播放逃生影片。 4. 老師愛的叮嚀。 二、發展活動	網路資源 「福星國小校外教學遊覽車 TVBS 報導」投影機、電腦一台	10 分鐘	專心聆聽 討論與口頭發表 實做評量

	1. 老師問：「地震疏散演練中逃生如何快速疏散？原則是？」學生回答：「就近原則」，老師問：「還記得教室的疏散圖路線嗎？」學生回答：「就近原則，前三排前門，後三排後門」 2. 老師展示遊覽車的座位平面圖，請小朋友以就近原則分組討論，如果事故發生，我們要如何有迅速且安全的疏散？ 三、綜合活動 1. 上車囉，利用遊覽車實體車讓學生上車確認安全逃生裝置的位置。 2. 指導學生實際操作逃生設備 3. 利用各組討論出的疏散路線圖，實際演練逃生路線及方向	自編簡報 「上車囉—大客車逃生及疏散演練」 投影機、 電腦一台	10 分鐘	小組合作 認真完成學習單
		「大客車疏散路線圖」學習單 大客車	20 分鐘	實作評量 能確實操作逃生設備熟記疏散路線

二、教學評量：

- 1、上課態度與學習狀況：專心聆聽的態度、參與討論、口頭發表分享、小組合作
- 2、實做評量：能繪出遊覽車逃生路線、能實際操作遊覽車逃生設備
- 3、作業評量：「平安出門去——認識大客車安全逃生設備」、「遊覽車疏散路線圖」學習單

三、教學成果：

照片一



說明一學生上課專心聆聽情形

照片二



說明二學生能參與課程討論

照片三



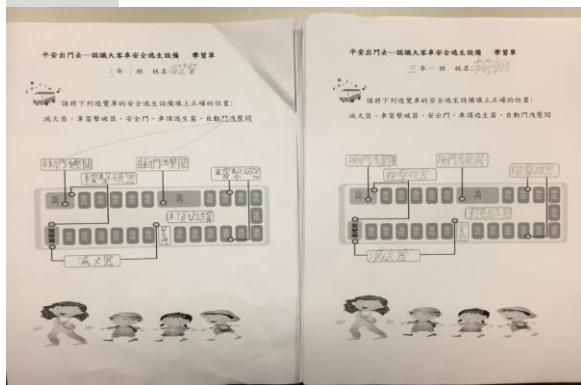
說明三專心完成學習單

照片四



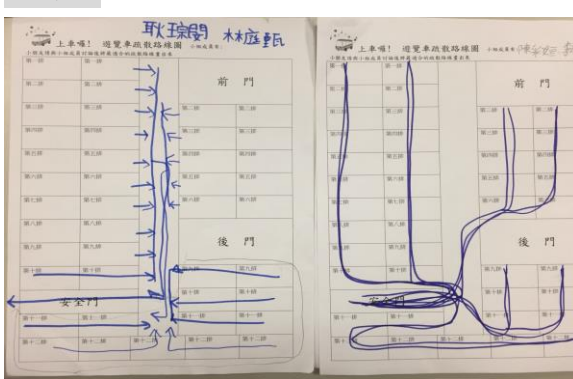
說明四小組發表遊覽車疏散路線規劃

照片五



說明五 完成後的學習單

照片六



說明六完成後的學習單

照片七



說明七實車疏散演練前滅火器使用說明

照片八



說明八實車疏散演練情形

照片九



說明九實車疏散演練情形

照片十



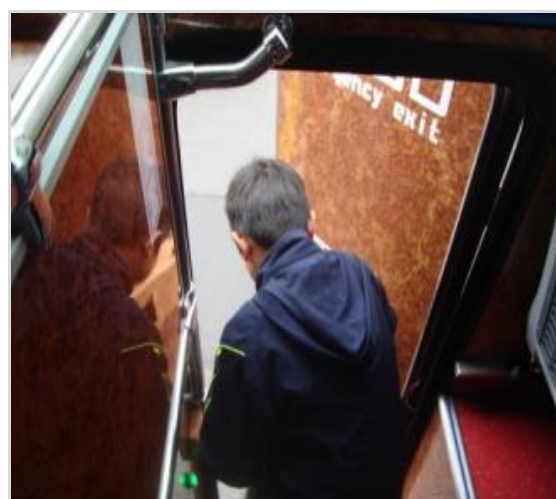
說明十 實車疏散演練情形

照片十一



說明十一老師車上講解逃生設備

照片十二



說明十二學生操作安全門開啟

四、教學省思：

- 1、教學方法：老師用講述法、問答法及資訊融入教學等方式，將防災議題結合交通安全教育，在學校辦理校外教學前，給學生安全及正確的防災教育觀念。上課時融入了資訊教育，結合電子設備來進行教學，不僅可以提升孩子的學習興趣，更讓孩子有討論、發表與小組合作參與的機會，給孩子更深刻的感受。另外，透過學生實車逃生演練體驗，提升防災意識及正確知識，當災害發生時能臨危不亂正確逃生並在生活中實踐成為「防災小達人」。
- 2、教師要多充實自己在防災教育、逃生知識上的相關知識，避免誤引非正確網路資源，提昇自己的教學專業，提學生最確的逃生知識。
- 3、學校在校外教學活動採購招標時可以將行前實車逃生疏散演練列入契約中，讓學生透過實地演練，深植防災意識。

五、附錄：

附錄一：「平安出門去—認識大客車逃生設備」簡報

平安出門去 認識大客車逃生設備

- 車頂逃生口
- 使用方式：依照車輛所標示的操作方式開啟。



平安出門去 認識大客車逃生設備

- 車窗擊破器
- 使用方式：1. 取下車窗擊破器。2. 擊破車窗玻璃4個角落，即可有效擊破。



平安出門去 認識大客車逃生設備

- 汽車用滅火器
- 使用方式：（口訣：拉、拉、壓）
 1. 拉開安全插銷。
 2. 拉住皮管，朝向火苗。
 3. 壓下手壓柄，朝火源根部噴灑。



搭乘遊覽車護身口訣12345

- 1條安全帶 （乘坐遊覽車繫好安全帶）
- 2支滅火器 （確保數量及功能正常）
- 3支車窗擊破器 （車前、中、後各1支）
- 4個擊破點 （擊破車窗4個角落）
- 5個逃生門 （逃生窗、逃生門、逃生天窗5個逃生出口開啟正常）



附錄二：「上車囉—大客車逃生路線及疏散演練」簡報

上車囉

大客車逃生路線及疏散演練

上車囉

- 福星國小校外教學遊覽車TVBS報導
<https://www.youtube.com/watch?v=HGrlvSdCf6U>

上車囉

- 想一想
- 影片中提到校外教學前有哪些安全注意事項：
- 1. 遊覽車車齡（五年內）
- 2. 出發前進行進行驗車。
- 3. 上車播放逃生影片。
- 4. 老師愛的叮嚀。

上車囉

情境模擬：

快樂班今天全班到進行校外教學，車行一半時，司機突然發現剎車失靈，於是緊急摩擦山壁讓車停下，前後門變形且緊貼山壁，車上充滿汽油味，這時該怎麼辦呢？

小朋友，請與小組成員討論，我們該如何迅速的疏散乘客？

上車囉

第一節 ²	第一節 ²		前・門。			
第二節 ²	第二節 ²					
第三節 ²	第三節 ²		第二節 ²	第二節 ²		
第四節 ²	第四節 ²		第三節 ²	第三節 ²		
第五節 ²	第五節 ²		第四節 ²	第四節 ²		
第六節 ²	第六節 ²		第五節 ²	第五節 ²		
第七節 ²	第七節 ²		第六節 ²	第六節 ²		
第八節 ²	第八節 ²		後・門。			
第九節 ²	第九節 ²					
第十節 ²	第十節 ²					
安全門 ²			第九節 ²	第九節 ²		
第十一節 ²	第十一節 ²		第十節 ²	第十節 ²		
第十二節 ²	第十二節 ²	第十二節 ²	第十一節 ²	第十一節 ²		
			第十二節 ²	第十二節 ²		

上車囉

- 學會操作遊覽車逃生設備及疏散路線後
- 小朋友，上車囉！

- 實車疏散演練開始！

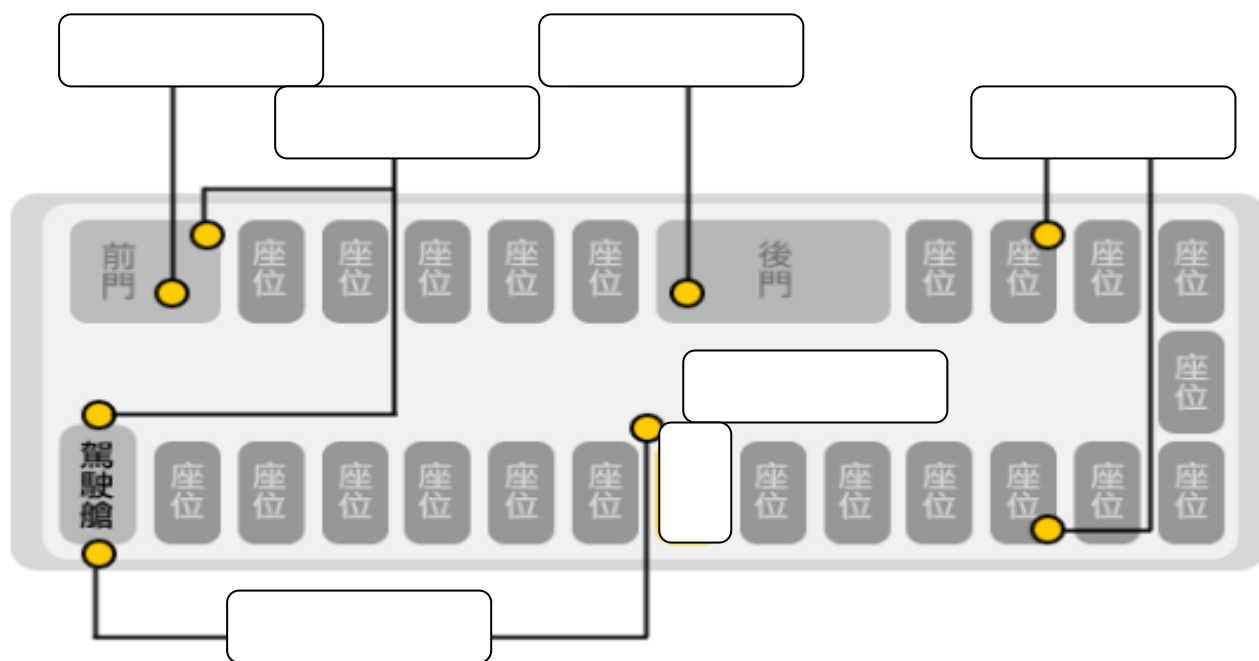
平安出門去--認識大客車安全逃生設備 學習單

年 班 姓名：



請將下列遊覽車的安全逃生設備填上正確的位置：

滅火器、車窗擊破器、安全門、車頂逃生窗、自動門洩壓閥



附錄四：「上車囉—遊覽車疏散路線圖」學習單



上車囉！ 遊覽車疏散路線圖

小組成員有：

情境模擬：快樂班今天全班到進行校外教學，車行一半時，司機突然發現剎車失靈，於是緊急摩擦山壁讓車停下，前後門變形且緊貼山壁，車上充滿汽油味，這時該怎麼辦呢？小朋友請與小組成員討論，我們該如何迅速的疏散乘客，請將疏散路線畫出來！

第一排	第一排		前 門	
第二排	第二排			
第三排	第三排		第二排	第二排
第四排	第四排		第三排	第三排
第五排	第五排		第四排	第四排
第六排	第六排		第五排	第五排
第七排	第七排		第六排	第六排
第八排	第八排		後 門	
第九排	第九排			
第十排	第十排			
安全門			第九排	第九排
			第十排	第十排
第十一排	第十一排		第十一排	第十一排
第十二排	第十二排		第十二排	第十二排

