

# 臺北市戶外教育

## 自導式學習手冊

### 防災科學教育館

Fire Safety Museum of Taipei City Fire Department

~多一份防災知識，增一份生活安全~

學校：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_班 姓名：\_\_\_\_\_



### 場館位置

臺北市政府消防局防災科學教育館是臺灣第一座防災科學教育館。

它的位置是在臺北市的哪一區？

答：\_\_\_\_\_



### 場館介紹

日本於 1995 年 1 月 17 日發生芮氏規模 7.2 的阪神大地震，死亡 6,430 人，受傷 4 萬餘人，房屋全倒、半倒達 51 萬棟，損失慘重。

因此於 84 年 7 月 10 日，臺北市政府消防局改制成立，為提昇市民防災教育讓市民了解災害的危害性，進而學習防災應變的重要性，著手規劃設置臺灣第一座防災科學教育館。

為了讓市民了解各種災害的特徵及危害，臺北市政府消防局防災科學教育館以電腦、電子、機械設備，模擬各種災害發生狀況，供市民實地操作體驗，使防火、防洪、防震、防颱等緊急避難知能，自然地融入日常生活中，提昇市民災害應變能力。

**任務說明**

今天來到防災科學教育館，請按照各班老師分組，參觀體驗各樓層主題，希望大家都能順利完成任務成為防災小尖兵。

樓層	體驗任務	頁數
1F	消防水系統訓練區	4
2F	風雨體驗區、 地震 VR 密室逃脫體驗區	5
3F	地震體驗區	6
4F	煙霧體驗區	7
10F	參觀展示區、消防博物館	8



## 1F-消防水系統訓練區

滅火器使用方法口訣—「    、    、    、    」  
利用射水模擬滅火，掌握以下滅火器使用要領，皆可以乾粉滅火器進行滅火！

- 拉（插梢）：提起滅火器後，將安全插梢「旋轉並拉開」。
- 瞄（火源）：握住皮管噴嘴後，瞄準火源底部。
- 壓（握把）：用力握下手壓柄（壓到底），朝向火源根部上方 2~3 公分處噴射。
- 掃（向火源左右噴灑）：左右移動掃射後，持續監控並確定火源熄滅。





## 2F-風雨體驗區

※請小朋友全身穿著雨衣體驗強風豪雨吹襲※  
並寫下(或畫出)自己的感受。

A large rectangular area enclosed by a dashed line, intended for children to write or draw their feelings. A small black pencil icon is positioned in the bottom right corner of this area.

## 2F-地震 VR 密室逃脫體驗區

請小朋友利用 VR 虛擬實境設計 4 種角色(爺  
爺、爸爸、姊姊及妹妹)完成闖關體驗，身歷其  
境，學習災前的防災準備及災時的應變作為(如  
趴下掩護穩住、關閉爐火等)。



3F-地震體驗區

- 地震避難 3 要點：

\_\_\_\_\_ Drop、\_\_\_\_\_ Cover 及\_\_\_\_\_ Hold On

※請小朋友進入地震體驗區※

並寫下(或畫出)自己的感受



Large dashed-line box for writing or drawing.





## 4F-煙霧體驗區

火災發生時首先看到的就是煙，煙到底是什麼？煙為燃燒物體分解後，所釋放於空氣中的固體、液體微粒，或氣體。根據火災死亡統計：大部分罹難者是因吸入過多有毒濃煙氣體及一氧化碳，導致昏迷、休克、死亡。

火災現場濃煙往上竄升的速度每秒鐘是 3.5 至 5 公尺，平面擴散的速度每秒鐘為 0.5 至 1 公尺。煙霧使能見度降低，造成逃生的障礙；而且吸入有毒氣體後會有生命危險，所以煙的可怕是另類殺手。本區藉由隔間模擬室內逃生環境，使用製煙機製造（無害）煙霧情境，訓練您在煙霧中保護自己的方法及逃生應注意的事項，並養成在緊急情況下良好的應變能力。

走過煙霧迷宮嗎？來煙霧瀰漫一下吧！





## 10F-參觀展示區、消防博物館

這裡典藏富有價值和紀念意義的全臺灣內容最豐富多元的消防博物館。從日據時代的消防器材、衣著，到今天與各國交流的紀念文物，見證臺灣艱難走來的消防歷史。

※請寫下(或畫出)自己看到的文物※

A large, empty rectangular area with rounded corners and a dashed border, intended for students to write or draw their observations.A small black silhouette of a pencil, positioned in the bottom right corner of the dashed-line box to indicate where to write or draw.





### 參觀注意事項

- 本館為免費參觀，為維護參觀品質，請依導覽人員指引參觀。
- 館內禁止進食、喧嘩、奔跑，並應穿著整齊入場。
- 參觀民眾如破壞設備者，應負責賠償。



### 參觀小筆記

A large rectangular area enclosed by a dashed line, intended for visitors to write their notes. The top-left and bottom-right corners of the box are rounded. A small black pencil icon is positioned in the bottom-right corner of the dashed box.