

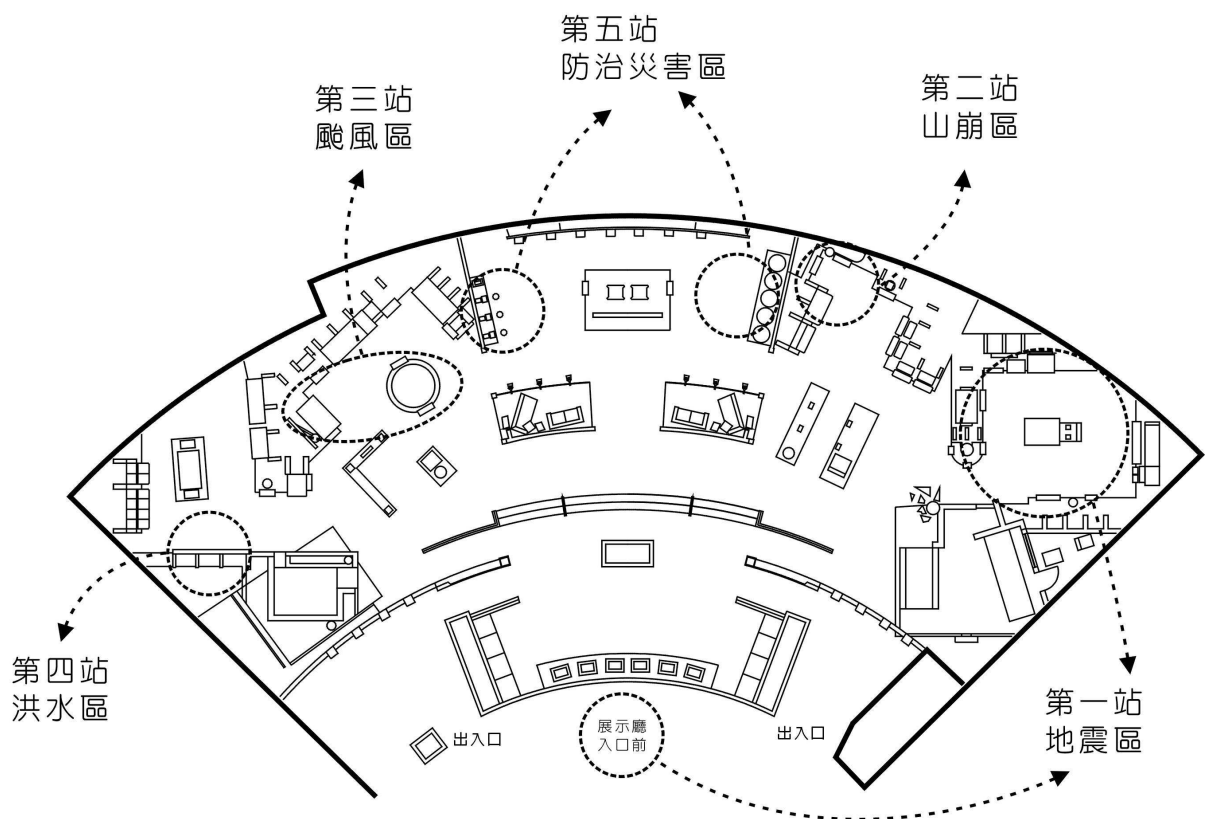
災害防治展示廳~活動單

使用對象：國中學生

使用時間：40 分鐘

個人資料：_____國小_____年_____班 姓名_____

災害防治展示廳平面圖



第一站 搖頭晃腦：地震區

第二站 天崩地裂：山崩區

第三站 大風吹：颱風區

第四站 大洪水：洪水區

第五站 救命寶典：防治災害區

災害防治展示廳~活動單

《第一站》搖頭晃腦：地震區

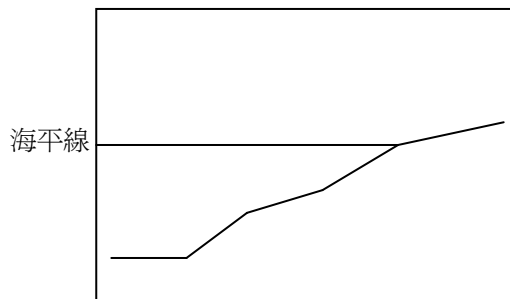
有機會的話，請你進入「地震體驗屋」演練地震來臨時該有的應變，可以加強你的應變能力喔！

一、「九二一地震」時災區有很多房子損毀，造成相當慘重的傷亡，倒塌的原因多為設計不良，請你對照面板的建築物圖示及說明，列舉 2 種容易倒塌的房屋結構：_____

二、中央氣象局的「地震強度標準」是採用 0~8 級分法，請你對照面板說明，如果「房屋搖動，門窗格格有聲，懸掛物搖擺，杯水動盪。」大概會是_____級的地震？



三、海底地震會造成海嘯。請按鍵使波槽產生地震，觀察一下海浪波幅的變化與地形深度的關係。



請沿著海平線，將你看到的波浪紀錄下來。

《第二站》天崩地裂：山崩區

一、台灣很容易發生山崩，除了地震的因素外，還有水壓過高、改變坡度、失去植物被覆、超量載重等。請你判斷看看，造成下列重大災害事故的原因是什麼？

林肯大郡坍塌 ●

半屏山崩塌 ●

草嶺大山崩 ●

● 久雨

● 順向坡

● 人爲不當開發

● 地震

● 採礦

災害防治展示廳~活動單

二、防治山崩有許多方法，在坡地建造擋土牆是很常運用的一種方式。仔細觀察，「格樑式擋土牆」用了許多卵石，你知道它們的作用嗎？

☐ 增加擋土牆的排水功能

☐ 增加擋土牆的重量

☐ 美觀

☐ 價格便宜

《第三站》大風吹：颱風區

颱風是一種天氣現象，在台灣（太平洋西部及中國南海等區域）稱為「颱風」，在大西洋與東太平洋稱為「颶風」，而在印度洋則稱為「旋風」。

一、風速大於 8 級（每秒 17.2 公尺）以上的氣旋即可稱為颱風，颱風帶來強勁的風足以摧毀一座城市，請你轉動手把，對照牆上的「蒲福風級表」，看看你能製造出多大的風？

我製造出的風速為_____級，是_____颱風。

二、颱風夾帶強風、豪雨，很容易造成經過地區產生災害和損失，所以，最好能對它進行監控。你知道氣象專家如何監測颱風嗎？仔細找一找他們用了那些工具呢？

☐ 氣象衛星

☐ 氣象雷達

☐ 颱風偵察機

☐ 照相機



《第四站》大洪水：洪水區

防範洪水的方法有很多種，除了不斷改進氣象與洪水預報的能力，限定土地使用，使民眾遠離易遭洪水侵犯地區，還有 3 個方法。請你看一看「防洪策略」的說明，和夥伴討論一下，把它紀錄下來吧：

1. _____

2. _____

3. _____

災害防治展示廳~活動單

《第五站》救命寶典：防治災害區

一、災難的發生常讓人措手不及，不知如何應變，請先看過「危難時所需的資訊」，再和夥伴們討論，把災難時可以尋求援助的機關或單位列出來：

1. _____ 2. _____

3. _____ 4. _____

5. _____ 6. _____

二、「災難求生箱」中的物品可以在緊急時提供我們協助，展區中提供了許多重要物品，供我們準備「災難求生箱」時參考。請你考慮家中成員的狀況，準備一個你們家專屬的救難包：

爺爺、奶奶需要： _____

爸爸、媽媽需要： _____

我需要： _____

其他成員需要： _____

