

幼兒園災害管理

主講者：謝美琪/臺北市立內湖幼兒園園長

111年10月29日



2022/09/18，14時44分發生規模6.8地震，深度7.0公里，屬於極淺層地震，
台東池上震度6強、花蓮玉里6弱，花蓮春日國小內部建築物倒塌

資料來源：

<https://tw.news.yahoo.com/6-8%E5%BC%B7%E9%9C%87%E7%8C%9B%E6%99%83-%E8%8A%B1%E8%93%AE%E6%98%A5%E6%97%A5%E5%9C%8B%E5%B0%8F-%E6%95%B4%E7%89%87%E5%80%92%E5%A1%8C-%E5%86%92%E5%87%BA%E9%99%A3%E9%99%A3%E6%B0%B4%E8%8A%B1-080028412.html>

經歷

- 🍃 臺北市立士林幼兒園園長(101學年至108學年)
- 🍃 臺北市幼兒園防災教育中程計畫(103年至107年)
- 🍃 臺北市防災教育輔導團幼兒園組組員(104年--)
- 🍃 臺北市防災教育輔導團幼兒園組組長(106年至今)
- 🍃 教育部105年度、107年度「防減災及氣候變遷調適教育推動及成效評估計畫」專家諮詢委員
- 🍃 教育部108-111年度「建構韌性防災校園與防災科技資源應用計畫」專家諮詢委員
- 🍃 教育部全民國防教育繪本《蕃薯村總動員》諮詢委員(109年11月出版)
- 🍃 111年度國科會「校園災害脆弱度與應變能力評估調查」諮詢委員
- 🍃 **【幼兒園安全教育參考教材推廣計畫】**安全教育諮詢委員

最常見的問題



A stylized illustration of a green baseball field with a white baseball on a green mound. The background is a light green gradient with a subtle pattern of water droplets.

地震保命3步驟

讓生命安全回壘

地震發生時，桌下避難三步驟

1



Drop
臥下

2



Cover
掩護

3



Hold on
穩住，抓住桌腳



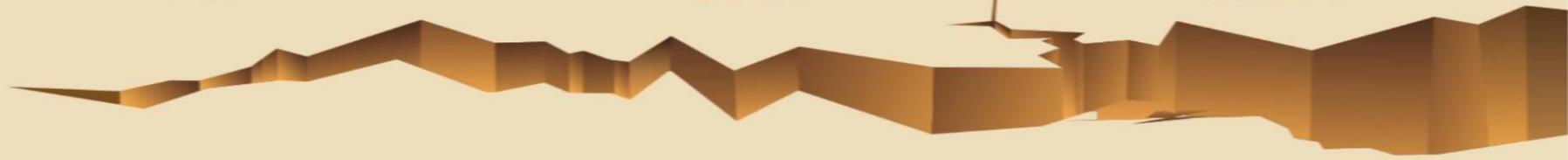
趴下
DROP



掩護
COVER



穩住
HOLD ON



地震要躲哪？

牢記防身SOP**趴**、**躲**、**穩**！

趴

趴下



就地壓低身體，
護住頭、頸部。

資料來源：內政部消防署

2022/10/29

躲

躲藏、掩護



有桌子：
躲桌下，勿躲桌旁。

沒桌子：
躲牆角，勿躲傢俱旁

穩

穩住



抓桌腳避免翻覆，
或躲好牆角。

關瓦斯、開門等，
待地震停下後再
小心執行。

地震要躲桌下？桌旁？ 記住「掩護」是最高原則。

躲桌旁



目的



房倒、天花板墜落時，和桌子等物品
形成逃生黃金三角地帶。

實際



- 物品墜落機率高於房屋倒塌。
- 掉落位置無從得知，且會少了掩護！

躲桌下



有助擋下墜落物品，
提升保護機會。

資料來源：內政部消防署

*躲桌旁的「黃金三角理論」已被推翻。

小朋友，要不要穿鞋？



韌性建構 防災校園



▶ 各學習階段目標

自主防災規劃及運作

有效領導[協助學校/社區]

能自救、會互助

懂災害、會判斷

安全意識

資料來源：教育部

幼兒園災害防救管理基本原則

- ❖ 製作校園災害防救計畫
- ❖ 幼兒園在地災害特性與潛勢評估
- ❖ 災害防救對策與措施
- ❖ 成立緊急應變組織
- ❖ 編列災害防救經費
- ❖ 運用災害防救相關資料與資訊
- ❖ 特殊師生之需求
- ❖ 防災教育融入教學、推廣至家長
- ❖ 結合外部資源
- ❖ 與政府單位之規定相互配合

校園災害防救計畫書

—— 教育部防災教育資訊網

最新消息 | 計畫簡介 | 教學資源 | 年度活動 | 特色防災校園

教學資源

- 熱門教學資源
Hot Source
更多資訊 >
- 部會教學資源
MOE Source
更多資訊 >
- 最新教學資源
Newest Lesson
更多資訊 >
- 防災地圖
範例版型
Map Sample
下載檔案 >
- 校園災害
防救計畫書
撰寫指引
Schools Disaster
Management Plan
Guidelines
下載檔案 >
- 家庭防災卡
填寫說明
Apply Instructions
下載檔案 >

<https://disaster.moe.edu.tw/WebMoelInfo/>

幼兒園可以怎麼做

 **教職員工**：實際推動幼兒防災教育於日常生活中，讓防災成為一種生活態度，並於災時達到保護幼兒的安全。

 **幼兒**：幼兒面臨災害時，能理解並遵循師長的指令與安排，學習自我保護及如何尋求協助。

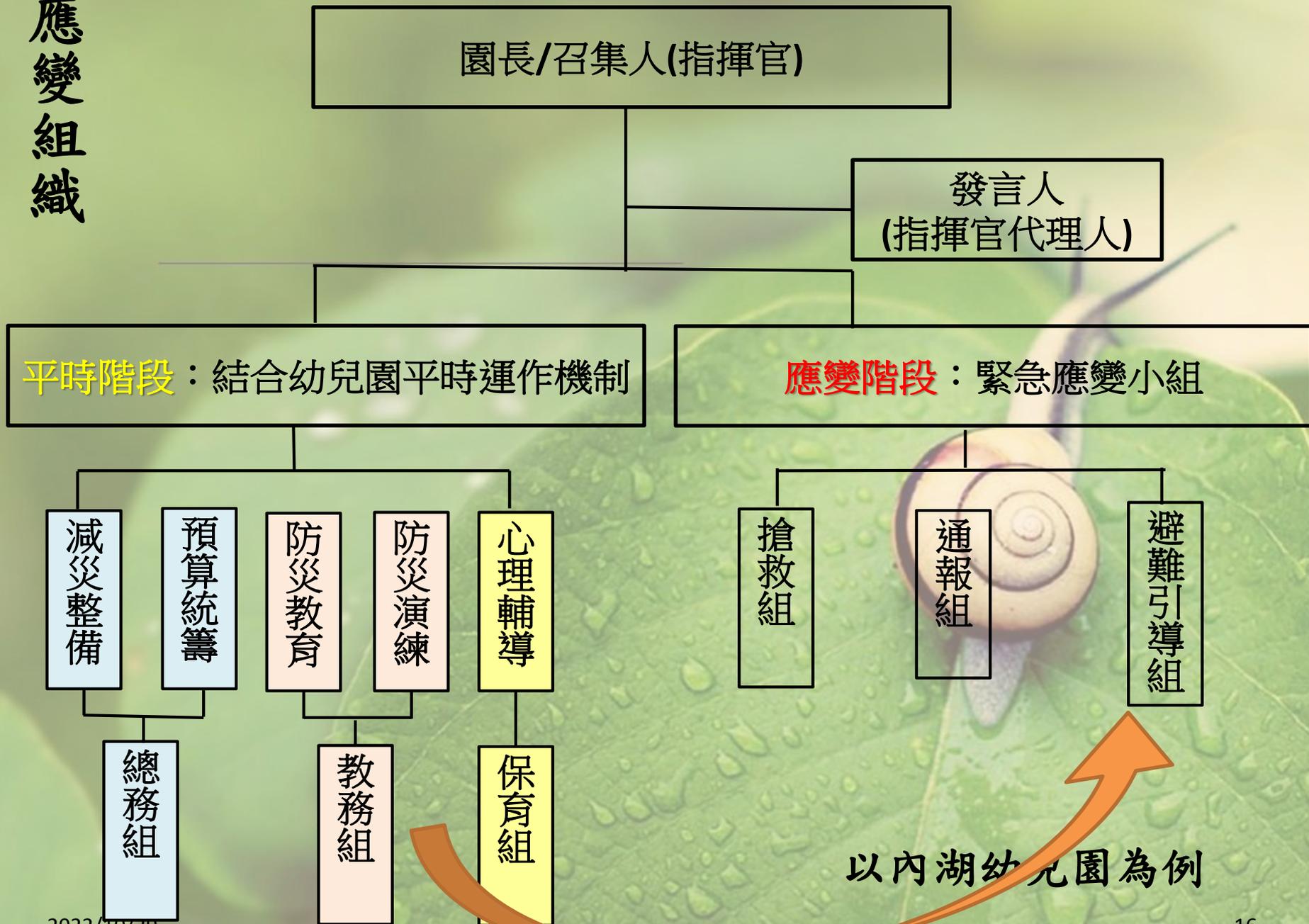
幼兒園 防災校園建置



組織與訓練



應變組織



以內湖幼兒園為例

緊急應變小組

通報組 [通報班]

- ◆災情通報並請求支援
- ◆通報教育行政主管機關/縣市政府災害應變中心/校安中心，已疏散人數、收容地點、災情等
- ◆負責蒐集、評估、傳播和使用有關於災害、資源與狀況發展的資訊
- ◆回報災情狀況
- ◆啟動社區志工與家長協助
- ◆幼兒家長必要之緊急聯繫

避難引導組 [避難引導班]

- ◆協助避難或疏散至集結點
- ◆避難人數清點
- ◆維護教職員工生及集結點安全
- ◆進行必要的安撫
- ◆視災情變化，引導移動、避難與安置
- ◆隨時清查與回報教職員工生人數與安全狀況
- ◆於集結地點提供協助
- ◆幼兒家長領回作業

搶救組 [滅火班]

- ◆急救常識宣導、裝備檢修
- ◆搶救及搜救
- ◆清除障礙物
- ◆協助疏散未能及時避難之教職員工生
- ◆關閉園區總電源及瓦斯
- ◆設置警示標誌及交通管制
- ◆支援避難引導組及搬運防災救急箱器材
- ◆如發生火災必要時進行初期滅火
- ◆設立醫護站
- ◆針對傷患進行檢傷分類

幼兒園災害防救應變組織--50人以下

內部訓練

教職員工開學前防災訓練



日期：111年8月23日(二)

對象：臺北市立內湖幼兒園 全體教職員工



防災教育增能研習



- 透過研習，了解災害防救計畫書撰寫方式及防災要點、理解防災教育重要性、提升防備知識與應變知識，強化緊急應變危機處理能力。
- 藉由工作坊討論與分享，以情境引導的方式訓練教保服務人員思考，和面對災害時應具備的判斷及因應作為。

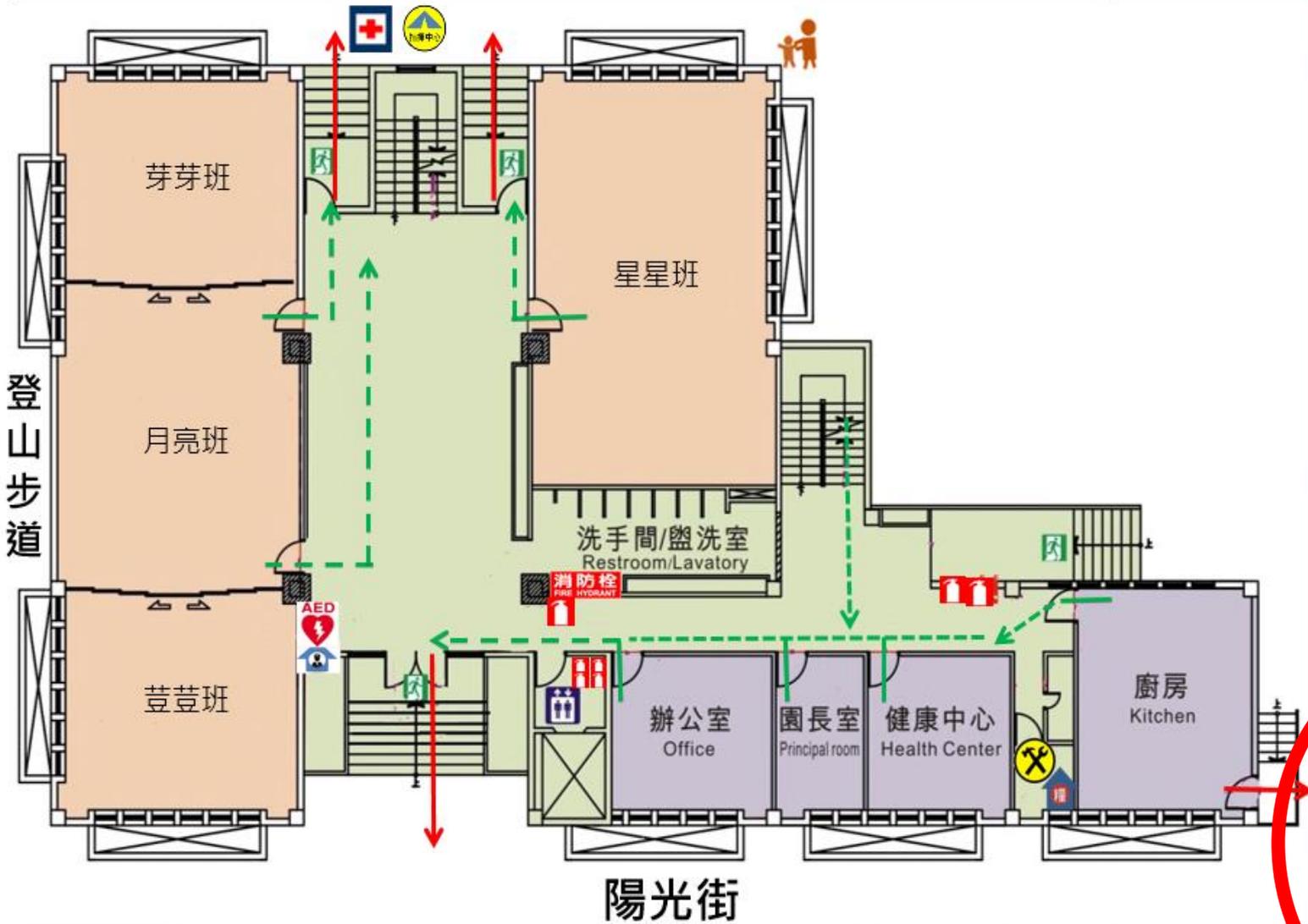
災害防救演練

- 🌿 每學期至少規劃及辦理1次災害防救演練
- 🌿 演練情境依該年度規劃重點進行腳本研擬

臺北市立內湖幼兒園 校園防災一樓平面地圖(地震災害)

經度：東經121度34分50.4秒
緯度：北緯25度04分25.3秒

109.10教務組製



防救災資訊

災害通報單位

教育部校安中心
02-33437855
02-33437856
臺北市政府教育局
02-2725-6389
臺北市災害應變中心
02-2729-7668

警消醫療單位

內湖分局文德派出所
02-2790-0505
消防內湖中隊
02-2795-5747
三軍總醫院
02-8792-3311

各類災害避難原則

- 地震** 先避難，再疏散
- 淹水** 垂直避難
- 海嘯** 往高處避難
- 土石流** 預防性撤離

路線標示

建築內路線 (Green dashed arrow)
建築外路線 (Red solid arrow)

圖例	室外避難處所	指揮中心	急救站	滅火器	消防栓	災時家長接送區
	物資備備點	救援器材放置點	通訊設備放置點	AED	警衛室	



防災工
作會議



演練



檢討



校園防災應變關鍵概念

自助

互助

公助

- 自己保護好自己
(70%)

- 教職員生彼此互相幫助(20%)

- 公部門外部援助
(10%)
- 學校是社區防災
核心

◆ 每位教職員工，都要發揮自己的能力!

環境與設備



環境安全自主檢查

消防設備檢查



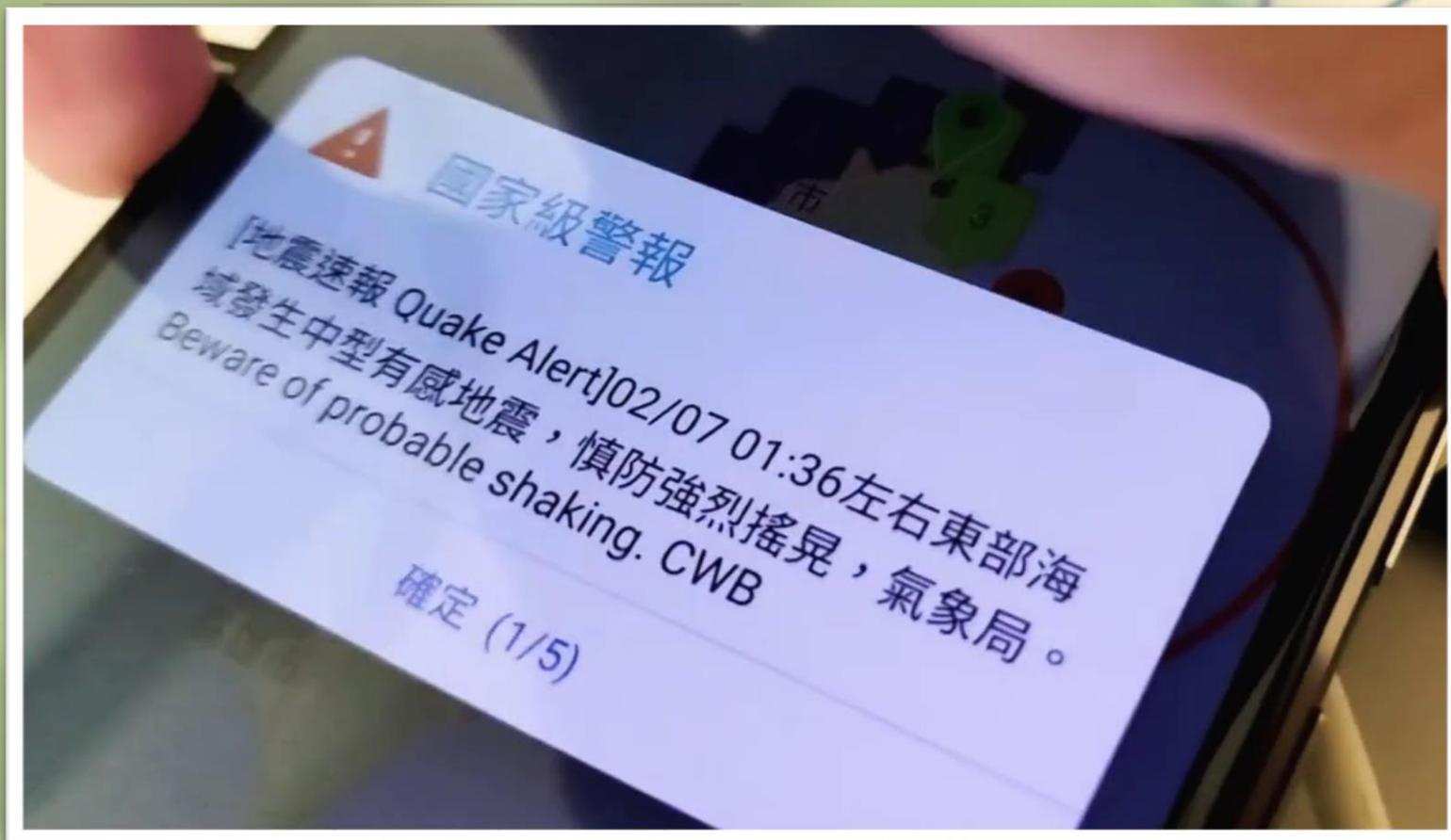
地震速報系統

- ◆ 中央氣象局申請帳號
- ◆ 進入地震速報系統 設定
- ◆ 速報系統需和園內的廣播系統做連結並將警報門檻設定於4級，當災害發生時，廣播系統方能發出緊急聲響通知



手機簡訊

🌿 國家級地震警報訊息



手機APP

中央氣象局E – 地震測報



地震警報



強震即時警報



地震報告查詢



海嘯警報



最新海嘯資訊



KNY台灣天氣 . 地震速報



預估震波抵達倒數 2016-02-06 03:58:31 35.62	預估震度 2 級	2016-02-06 03:57:27 規模：6.1 深度：10.0 km 震央：(22.92, 120.59) 距離：255.3 km <small>電話撥解為求迅速的警報通知，即時警報與地震報告會有差異，警報來源：中央氣象局</small>
---	--------------------	---



適用系統：Android
 資料來源：Google Play

2022/10/29

緊急避難包



避難引導組

搶救組

通報組

準備緊急避難包

部分大賣場及網路購物平台
售有「緊急避難包」

民眾亦可自行準備
雙肩的後背包，最好是
防水的背包



緊急糧食：飲用水、防災食品、餅乾、真空速食食品等。
最好是準備可維生3天的食物和水。
有嬰兒的家庭應準備奶粉、嬰兒食品、奶瓶等。



醫療及清潔用品：優碘、棉花棒、紗布.....等急救用品、
溫度計、肥皂、面紙、濕紙巾、衛生棉及醫藥等。
每日服用藥或常備藥，要注意藥品保存時效及保存方式。另也
可放入處方箋影本，以備不時之需。
有有嬰兒的家庭應準備尿布，背帶等。

證件影本



貴重物品：身分證、健保卡及存摺影本及其他合法證明重要
證件影本等。另需要少許現金，最好準備些零錢，因為可能
會使用到公共電話或自動販賣機。



其他：如哨子、防災地圖（可至內政部消防署或各直轄市、
縣（市）政府網站下載）、可攜式收音機、手電筒、電池、打
火機、瑞士刀、開罐器、筆和紙、繩索...等，準備備用電池時，
請注意您準備的電池是否是符合您要使用的電器。

多元教學活動



地震影片

什麼是地震



就地避難

三步驟



防災包

放什麼



防災小手冊

角落活動

「家庭防災卡」填寫範例

姓名 王小明 就讀學校 花路米國小

緊急連絡人 稱謂 手機 / 電話

王大明 爸爸 09 12-345678

陳小梅 媽媽 09 12-345678

王中明 叔叔 09 12-345678

陳大梅 阿姨 09 12-345678

1991 約定電話

學校 02-23456789

家庭 02-98765432

約定集合地點

家巷口公園

填寫日期 108 年 7 月 30 日。此卡每年定期檢查一次

每個家庭只要花一點時間，與孩子一起討論，萬一發生重大災害時，就可以將影響降低。



如何使用1991報平安專線

留言：

透過市話、手機、公用電話直撥『1991』依語音操作指示輸入『約定電話』（手機號碼或區域碼市話）後進行語音留言報平安。

聽取留言：

其親友透過電話撥『1991』輸入『約定電話』後，即可聽取錄音語音。

當發生重大災害時，
想打電話報平安但電話不通壅塞，
這時可撥打 **1991**

防災融入教學

- 🌿 防災小常識：建物耐震補強
- 🌿 防災教材研發與競賽
- 🌿 闖關活動
- 🌿 防災參訪：
 - 🌿 台北市消防局防災科學教育館
 - 🌿 捷運北投會館逃生體驗營
 - 🌿 桃園防災教育館
 - 🌿 慈濟防備災教育中心(苗栗)
 - 🌿 921教育園區台中霧峰
 - 🌿 車籠埔斷層保存園區(南投竹山)

防災安全、防災教育參考手冊





以 **判斷原則** 的教育
取代 **標準答案** 的訓練