

# 九年一貫防災科技教育

## 地震災害類

### 地震前該做的事

#### 第一階段(1-2 年級)

#### 學生使用手冊

執行單位：國立臺中教育大學環境教育研究所

計畫主持人：林明瑞 教授

協同主持人：林素華 副教授

編撰人員：周雅惠 老師/臺中市上安國小

示範教學教師：劉淑美 老師/臺中市上安國小

專任助理：鍾清雲

兼任助理：白志元

中華民國 98 年 8 月 20 日

# 目錄

地震傳說.....	1
可怕的地震.....	2
地震了！怎麼辦？.....	3
地震來了怎麼辦.....	4
防震小撇步.....	5
家庭地震避災地圖.....	8

## 地震傳說

自古以來，在世界各地都有不同傳說，在臺灣古老傳說中，認為地底下有一隻大地牛，平常牠都是在睡覺。但是，當牠翻身時，牽動大地震動，就會發生地震。

事實上，地震發生的原因包括：(1) 斷層錯動；(2) 火山活動；(3) 隕石撞擊；(4) 地下核爆及其它人為等因素。

核子武器爆炸	隕石掉落撞擊
	

圖 1 地震發生的原因

(圖片來源：國立科學工藝博物館)

## 可怕的地震

在台灣，地震是相當常見的現象。

地震可能會造成什麼樣的災害呢？

地震可能會

造成橋樑倒塌。

(圖片來源：臺北縣新莊國小)



地震可能會

造成房屋倒塌。

(圖片來源：臺灣地震數位知識庫)



地震可能會

造成地面裂開。

(圖片來源：臺灣地震數位知識庫)



地震可能會引起火災。

(圖片來源：臺灣地震數位知識庫)



圖一、南投酒廠儲酒倉庫因地震後引起爆炸燒毀情形。

地震可能會造成水壩破壞。

(圖片來源：臺灣地震數位知識庫)



強烈的地震也可能引發可怕的海嘯。

(圖片來源：中央氣象局網站-地震百問)



小朋友，你覺得地震可怕嗎？

當你遇到地震時，你有什麼樣的感覺呢？

# 地震來了！怎麼辦？

小朋友，你知道當地震來臨時，該怎麼辦嗎？

## 一、在校園中

聽從老師指示，在高樓層的同學躲在書桌旁邊或牆角，低樓層的班級用書包保護頭部，往空曠的地方疏散。

## 二、在室外

1. 躲到空曠的地方，以避免被掉落的東西砸到。

2. 遠離危險的地方，譬如工地及招牌下方。



### 三、 在家 中

1. 將 門 打 開 。



2. 躲 在 安 全 的 角 落 ， 例 如 桌 子 及 床 的 旁 邊 、 牆 角 ， 或 躲 在 堅 固 的 桌 子 下 面 及 床 下 。



3. 不 要 搭 乘 電 梯 。

### 防 震 小 撇 步

由於 地 震 的 發 生 是 無 法 預 測 的 ， 只 能 靠 平 時 多 準 備 ， 地 震 發 生 時 ， 才 能 使 災 害 降 到 最 小 。 小 朋 友 ， 你 瞭 解 平 常 在

校園或是家中<sub>ㄉ</sub>的<sub>ㄉ</sub>時候<sub>ㄉ</sub>，應該<sub>ㄉ</sub>有<sub>ㄉ</sub>哪<sub>ㄉ</sub>些<sub>ㄉ</sub>預<sub>ㄉ</sub>防<sub>ㄉ</sub>措施<sub>ㄉ</sub>呢<sub>ㄉ</sub>？

## 一、在校園中<sub>ㄉ</sub>

應<sub>ㄉ</sub>熟<sub>ㄉ</sub>悉<sub>ㄉ</sub>學<sub>ㄉ</sub>校<sub>ㄉ</sub>避<sub>ㄉ</sub>

難<sub>ㄉ</sub>處<sub>ㄉ</sub>的<sub>ㄉ</sub>位<sub>ㄉ</sub>置<sub>ㄉ</sub>與<sub>ㄉ</sub>逃<sub>ㄉ</sub>生<sub>ㄉ</sub>

路<sub>ㄉ</sub>線<sub>ㄉ</sub>。



(圖片來源：嘉義縣消防局)

## 二、在家中<sub>ㄉ</sub>

1.傢俱<sub>ㄉ</sub>應<sub>ㄉ</sub>固<sub>ㄉ</sub>定<sub>ㄉ</sub>，重<sub>ㄉ</sub>物<sub>ㄉ</sub>不<sub>ㄉ</sub>放<sub>ㄉ</sub>在<sub>ㄉ</sub>高<sub>ㄉ</sub>處<sub>ㄉ</sub>，以<sub>ㄉ</sub>免<sub>ㄉ</sub>

掉<sub>ㄉ</sub>落<sub>ㄉ</sub>砸<sub>ㄉ</sub>傷<sub>ㄉ</sub>人<sub>ㄉ</sub>。



圖<sub>ㄉ</sub> 2 重<sub>ㄉ</sub>物<sub>ㄉ</sub>不<sub>ㄉ</sub>放<sub>ㄉ</sub>在<sub>ㄉ</sub>高<sub>ㄉ</sub>處<sub>ㄉ</sub>，避<sub>ㄉ</sub>免<sub>ㄉ</sub>砸<sub>ㄉ</sub>傷<sub>ㄉ</sub>





## 家庭地震避災地圖

小朋友，請你與家人共同討論，設計出一張屬於家中的地震避災地圖，並畫在下面。請跟爸爸、媽媽一起根據地圖實際走一次試試看！

