

本頁重點 了解強烈地震可能造成災害，危害安全。

教學節數

3 怎樣做好地震防災
節數 4節
地震了
1 2 3 4

教學準備

烈地震造成災害的照片、影片。

關鍵提問

觀看，強烈地震會造成哪
些災害呢？

參考解答

房屋倒塌、火災、橋
樑斷裂、道路中斷、鐵軌彎
曲、屋內物品掉落一地等。

評量建議

說出地震會造成的災
害。

強烈地震不僅會改變地表樣貌，也可能造成災害，危害我們的安全。地震可能會造成哪些災害？①①



① 引發火災
(臺中市東區大坑，民國88年)



② 屋內物品散落一地
(臺中市新市政大樓，民國102年)



③ 橋樑斷裂
(臺中市大坑橋，民國88年)



④ 樓房傾斜、倒塌
(花蓮縣雲翠大樓，民國107年)



⑤ 鐵軌變形彎曲
(南投縣集集鐵路，民國88年)



⑥ 水壩破裂
(臺中市石岡水壩，民國88年)

24 配合習作第8頁

重點歸納

知道地震所造成的災害。

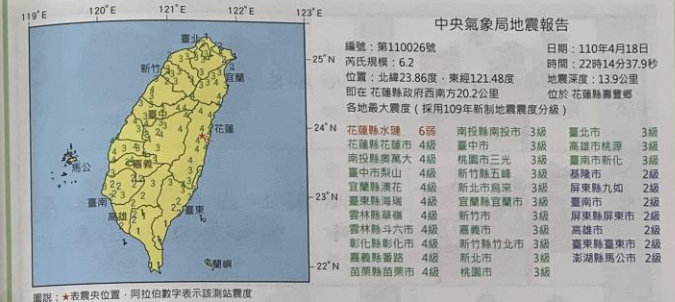
補充資料

① 臺灣經常發生地震，而且東部地區發生的頻率最高，這是因為東部地區正好位於菲律賓海板塊和歐亞大陸板塊的邊界，西部地區雖然地震發生次數較少，但因為人口稠密，若地震的震源淺、規模大，往往造成嚴重災情。

本頁重點 了解地震報告訊息。

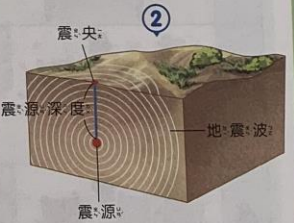
知識庫
地震報告

地震發生後，中央氣象局會在最快的時間內發布地震報告，讓民眾了解發生地震的地點及各地的震度等訊息。



圖說：★表震央位置，阿拉伯數字表示該測站震度

名詞	說明
震源	引發地震的位置。
震央	震源在地表的投影，是地表最靠近震源的點。
震源深度	震央到震源的距離。
地震規模	該次地震震源所釋放出的能量大小。目前世界通用為芮氏規模（ M_L ）。
震度	人體感受地面搖動或建築物受破壞的程度。



25

重點歸納

從中央氣象局地震報告和地震示意圖解讀訊息。

補充資料

② 岩層在外力持續作用下會逐漸變形，當岩層變形程度超過了本身所能承受的程度，岩層就會破裂，發生錯動，將累積的能量以波動形式傳播出去，讓大地搖晃不已，這便是地震。地震發生的同時，破裂的岩層還會沿裂痕錯動，使得岩層斷掉、變得不連續，這即是斷層。

教學影片

地震報告 1'

教學準備

中央氣象局的地震報告圖片、新聞影片。

關鍵提問

Q1 從中央氣象局發布的地震報告可以獲知哪些訊息？
Q2 你知道震央（震源、地震規模、震度）代表什麼意思嗎？

評量建議

學生能說出中央氣象局地震報告的重點，知道震央、震源、地震規模、震度的意思。