

2024年【科學探究競賽-這樣教我就懂】  
大專/社會組 科學文章表單

文章題目：地震的神秘力量：揭開大地之震的面紗

摘要：臺灣位於環太平洋地震帶上，這是全球地震最活躍的區域之一

文章內容：(限500字~1,500字)

### 地震是什麼？

板塊移動擠壓時引發的壓力，因為壓力擠壓到一個程度然後板塊會釋放出能量這就是所謂的地震。

### 地震的監測

地震的監測是由中央氣象署負責監控實時數據，地震有分為十個等級分為0級、1級、2級、3級、4級、5弱、5強、6弱、6強、7級，共10個等級。由於地震儀解析度與地震站密度的增加，所以中央氣象署監測地震的時候發現五六級之間的範圍較廣泛，可能測出當級偏小的地震卻方出當級警報所以5、6級又有分為強與弱。

### 地震新聞的錯誤

在臺灣地震會頻繁的發生，所以新聞對於地震的報導也非常多，但這其中新聞報導也有許多層出不窮，常常將規模與震度的級搞混很多錯誤的新聞在規模後面加級；很多地震的保命技巧的新聞也是錯誤的，想必各位一定都不陌生像幾年前的黃金三角理論告訴我們要在柱子旁邊，但這在地震發生時會有兩根柱子平行傾倒的可能，這些錯誤的知識可能導致更多原本能逃生的人傷亡。



資料來源：<https://www.edh.tw/article/29605> 地震別再躲黃金三角！地震時保命逃生，5件事千萬別做！

## 為什麼臺灣常發生地震？

臺灣在歐亞板塊與菲律賓海板塊碰撞的邊緣，板塊邊緣在臺灣東部形成了一個斷層帶，叫做「菲律賓海板塊斷層」。由於這兩個板塊之間的碰撞和摩擦，產生巨大的能量，這些能量超過斷層的承受範圍時，就會釋放地震。所以，臺灣經常會發生地震。

## 地震前的預防措施

可以先準備避難包，可以準備乾糧、水、哨子，放在逃生路線上，先看看家裡附近的避難場所，把地震有可能落下的物品移除，注意逃生路線上的道路淨空。

## 參考資料

交通部中央氣象署地震震度分級

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E4%BA%A4%E9%80%9A%E9%83%A8%E4%B8%AD%E5%A4%AE%E6%B0%A3%E8%B1%A1%E7%BD%B2%E5%9C%B0%E9%9C%87%E9%9C%87%E5%BA%A6%E5%88%86%E7%B4%9A>

地震別再躲黃金三角！地震時保命逃生，5件事千萬別做！

<https://www.edh.tw/article/29605>

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，**將不予審查**。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限500字~1,500字，**將不予審查**。  
PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。
3. 建議格式如下：
  - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
  - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於12pt，不得低於10pt
  - 字體行距，以固定行高20點為原則
  - 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖