



# 震，知道了 真知道了嗎？

演講者/ **林金宏**  
防災專家



林金宏  
防火宣導之神

做對的事，把事做對

FB:林金宏的消防天地

fireweb119@gmail.com

# 20世紀後台灣10大地震

時間	地震名稱	震央	規模	傷亡
1904.11.06	斗六	嘉義附近	6.1	145死、158傷
1906.03.17	梅山	嘉義民雄	7.1	1,258死、2,385傷
1935.04.21	新竹—台中	竹縣關刀山	7.1	3,276死、12,053傷
1941.12.17	中埔	嘉義市東南	7.1	358死、733傷
1951.10.22	花東縱谷	花蓮東南	7.3	68死、856傷
1959.08.15	恆春	恆春東南	7.1	17死、68傷
1964.01.18	白河	台南東北	6.3	106死、650傷
1964.12.05	新化	台南新化附近	6.1	74死、482傷
1986.11.15	花蓮	花蓮東偏南	6.8	13死、45傷
1999.09.21	集集	南投附近	7.3	2,418死、11,569傷

A black and white photograph showing a massive landslide on a hillside. A large, light-colored mass of earth and rock has slid down, partially burying a traditional Chinese building with a tiled roof. In the foreground, there are large, broken concrete slabs and debris. A red rectangular overlay is positioned in the lower-left quadrant, containing the date '3.17' in large white characters and the event name '1906年嘉義梅山地震' in smaller white characters. A red stamp-like graphic is also present, containing the text '死亡1,258人' in a stylized font.

3.17

1906年嘉義梅山地震

死亡1,258人



死亡3,276人

4.21

1935年新竹台中地震

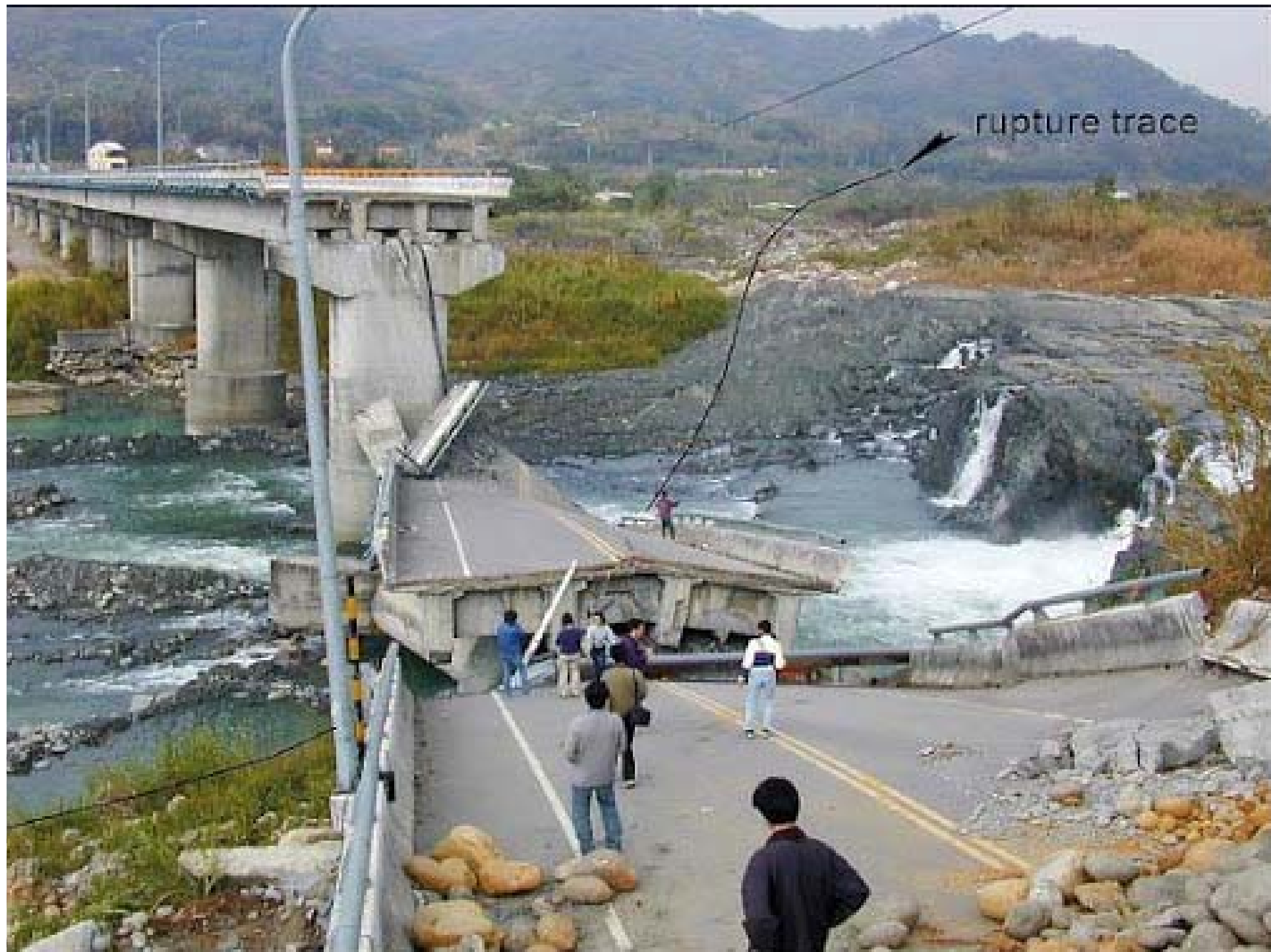
An aerial black and white photograph of a multi-story apartment building that has been severely damaged by an earthquake. The building's structure is partially collapsed, with debris scattered on the ground. A red stamp with a dashed border is overlaid on the image, containing the text '死亡2,444人' in a stylized font. In the background, other buildings and a street are visible, showing the extent of the destruction in the surrounding area.

死亡2,444人

9.21

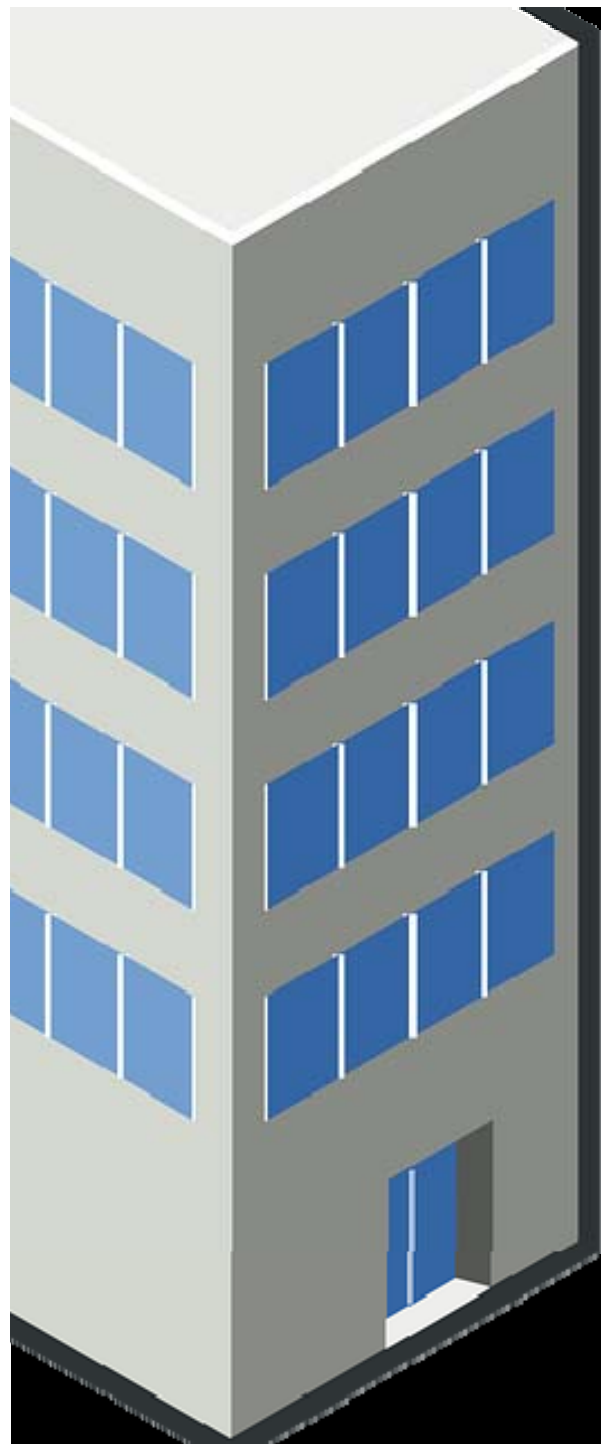
1999年南投集集地震











要不要跑步





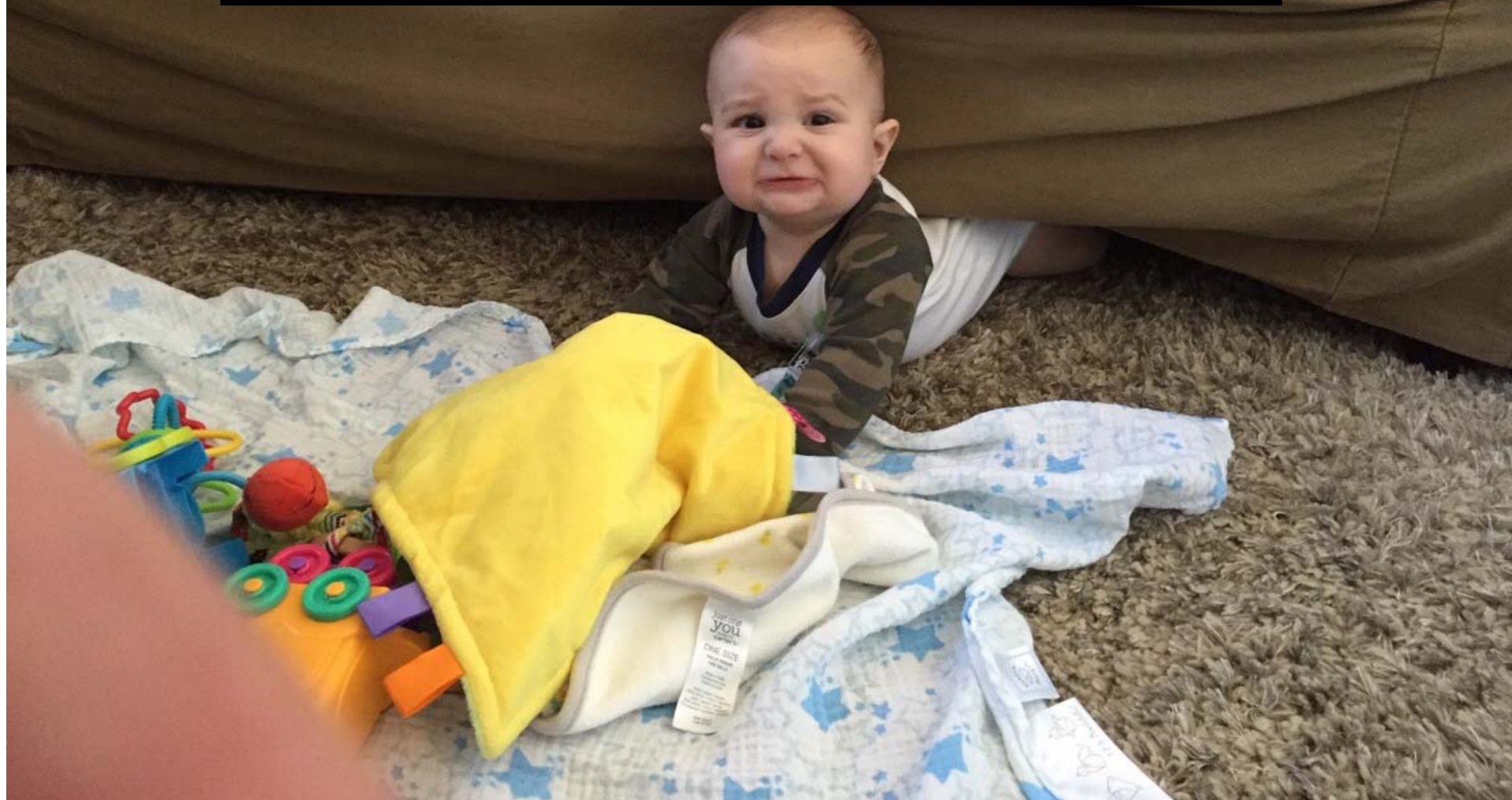
不跑，會被壓死？



WHEN?



跑得出去嗎？





歷史中找答案



房屋倒塌前

物品掉落





房屋倒塌前

家具翻覆

5 Sat 11:56:38

房屋倒塌前

奔跑跌倒

DABALI



105年2月6日台南永康強震  
造成維冠大樓115人死亡96人受傷



露出清楚的臉孔。詹小弟說，他是先被地震搖醒，後來隔不到兩、三秒鐘房子就倒了，還好當時他的兩條腿是縮起來的，房子倒塌後他就靠著這一

隔不到兩、三秒鐘房子就倒了

另一名呂小姐住在東星大樓12樓，地震發生時她才回家不到五分鐘，正在和朋友聊天。當時和她一起聊天的朋友形容，突然間房子搖得很厲害，然後「就像坐雲霄飛車一樣」，人和房子就往下掉，被救出來後就到7樓以下都不見了，

突然間房子搖得很厲害，然後  
「就像坐雲霄飛車一樣」，人  
和房子就往下掉，被救出來

# 地震的事實

- 大部分建築物不會倒塌

**沒倒，何需跑**

- 建築物倒塌前，東西會先掉落、移位，人移動會跌倒，

**會倒，跑不了**

跑不出去，  
怎麼辦？



做對，重見光明



做錯，指引西方



( ) 地震時要立即打開大門，  
以防門框變形。



"Before  
gets stuck  
earthquake"



( ) 地震時要躲在桌子旁，  
才有三角之避震空間。



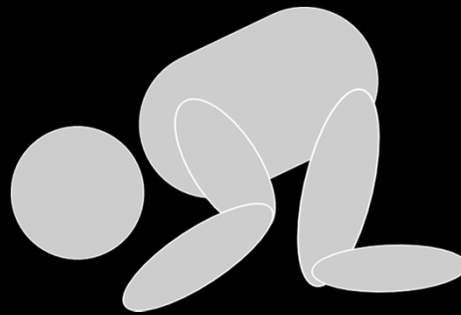
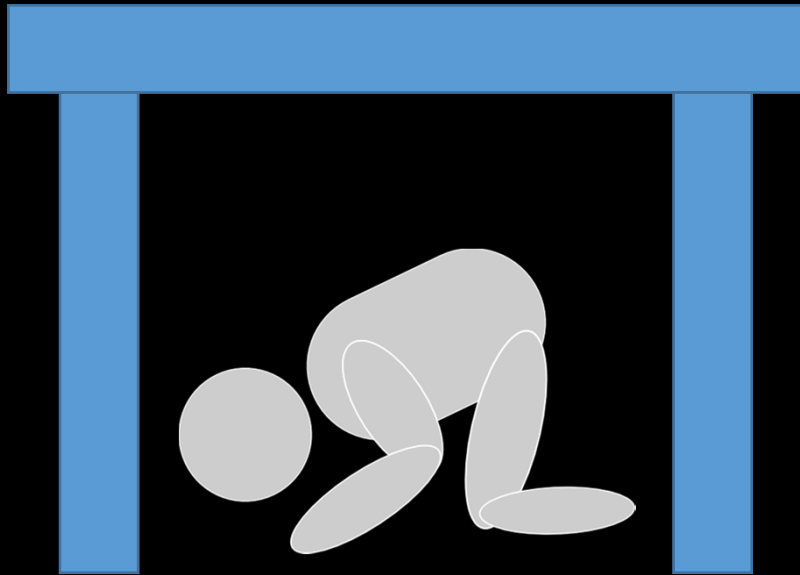
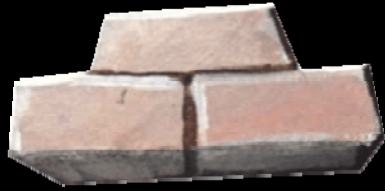
# 生命三角

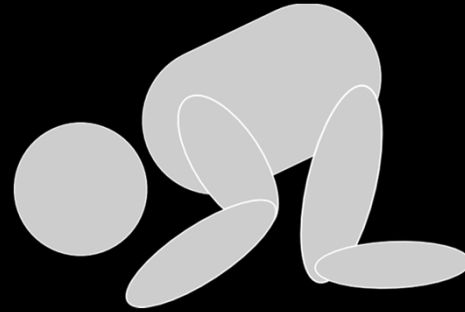
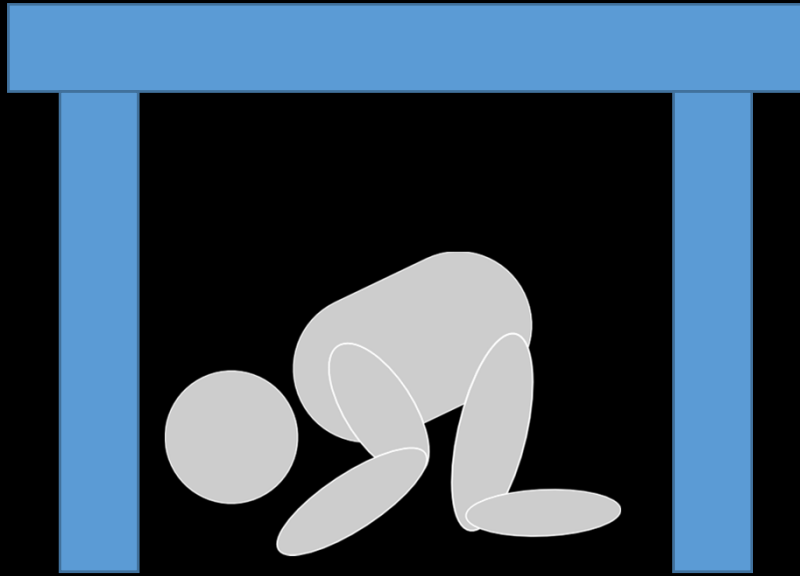
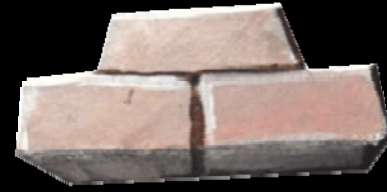
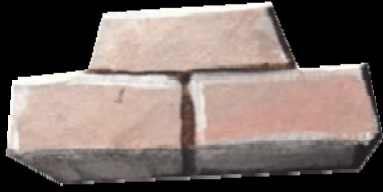
Copp主張結構體倒塌後會壓毀居家物品，故躲避其下方將無法存活，反而是遭壓毀的物品會形成一支撐，頂住倒塌的結構體，並在一旁產生一個“活命”的三角空間，他並以**爆破試驗**證實

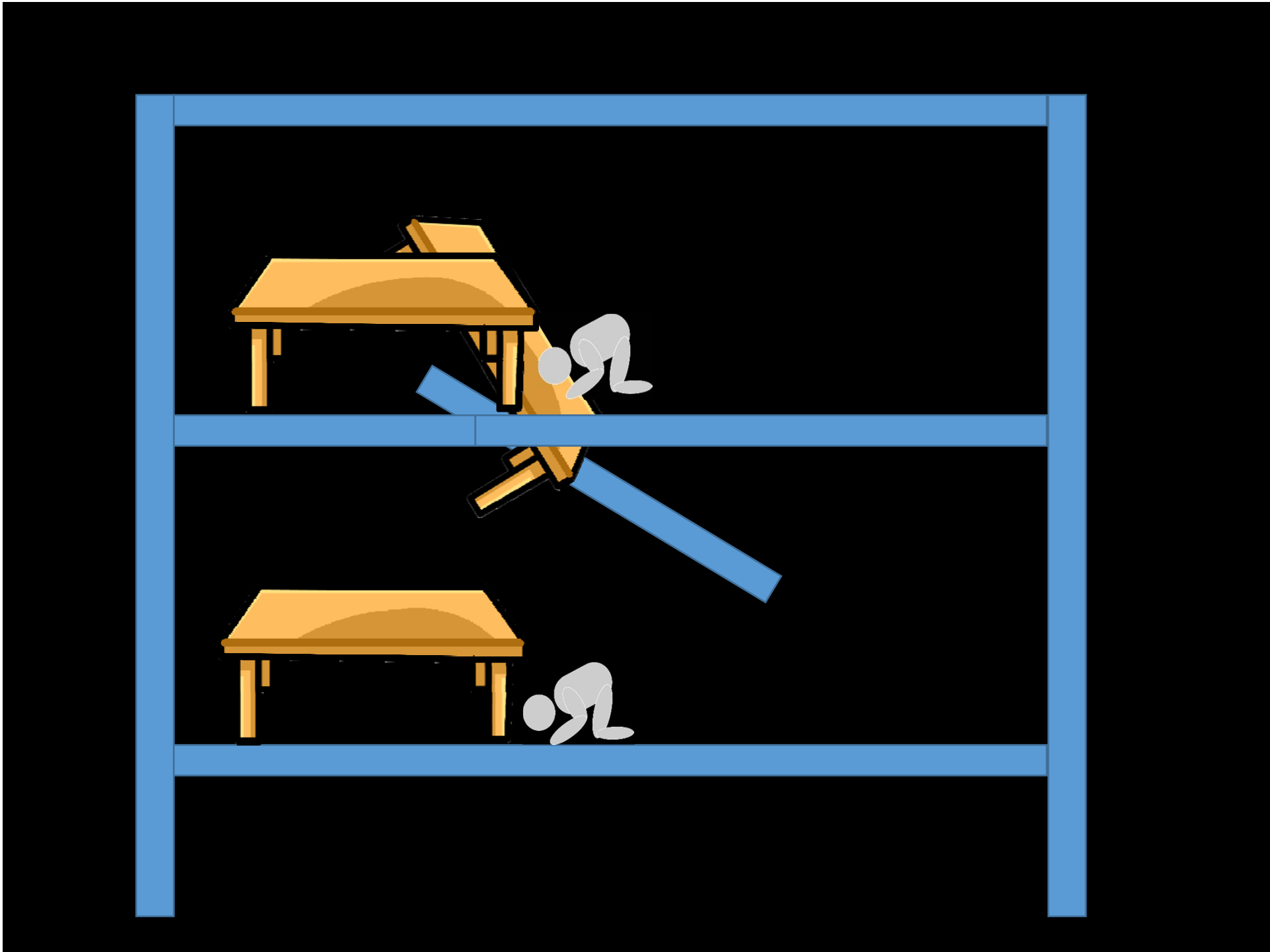
“Triangle of Life”理論的正確性。



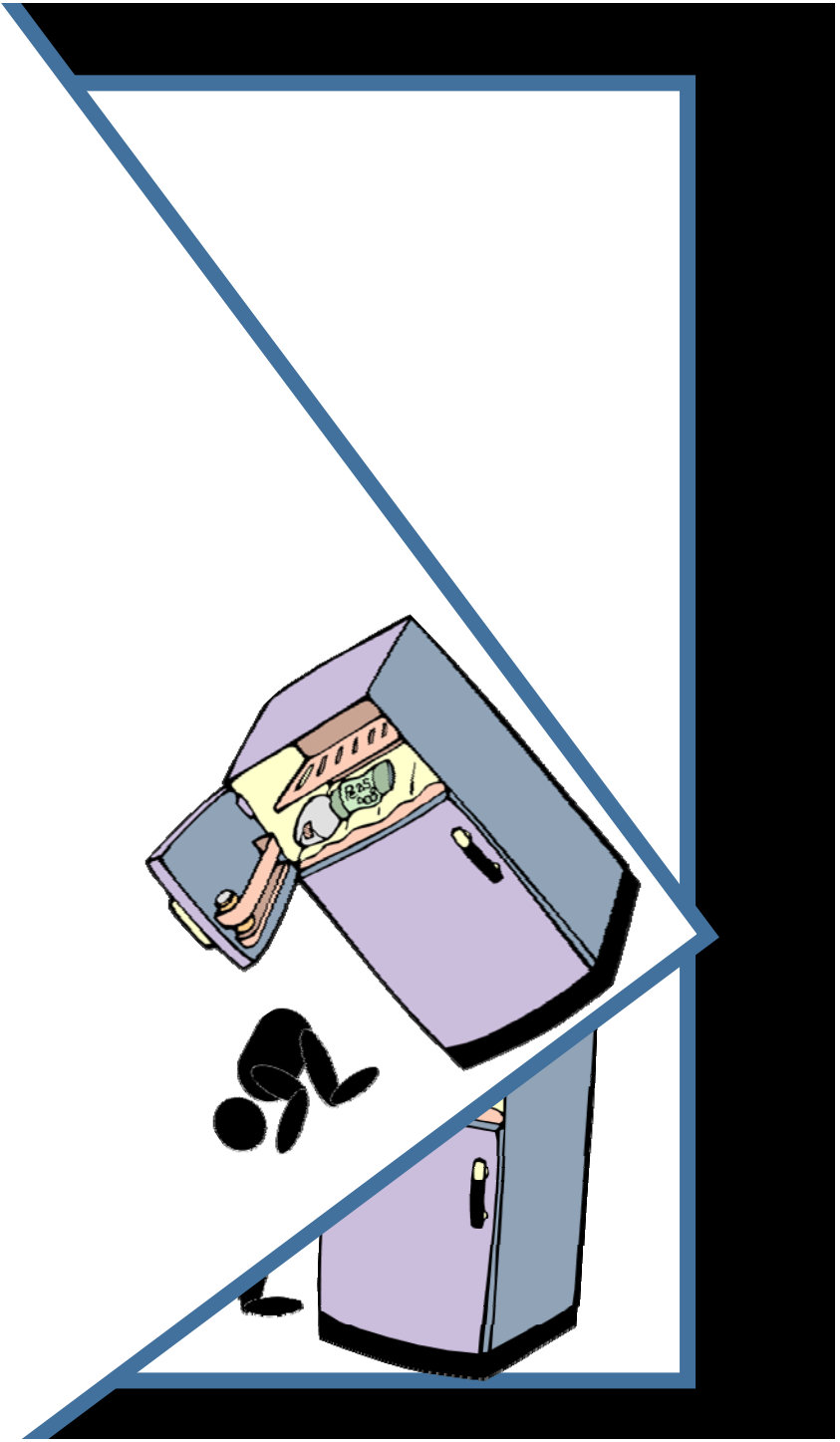
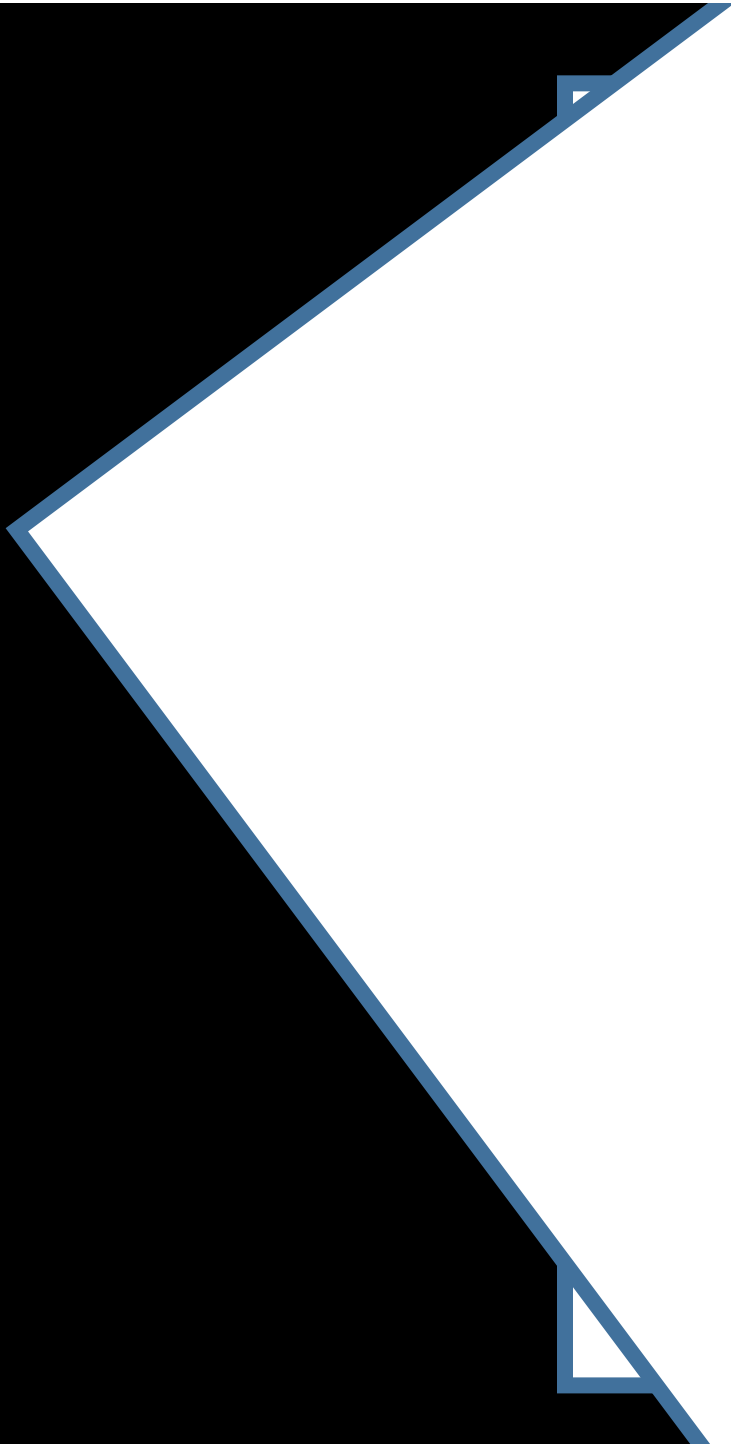












打開大門、生命三角



就

指引西方

躲桌下





留田  
床上  
上

滾  
床  
邊







趴下、掩護、穩住

就

重見光明



# 地震能預測嗎？



# 地震前做好準備

we hope to **Plan** for everyone to be safe,  
not **Pray** for everyone to be safe !

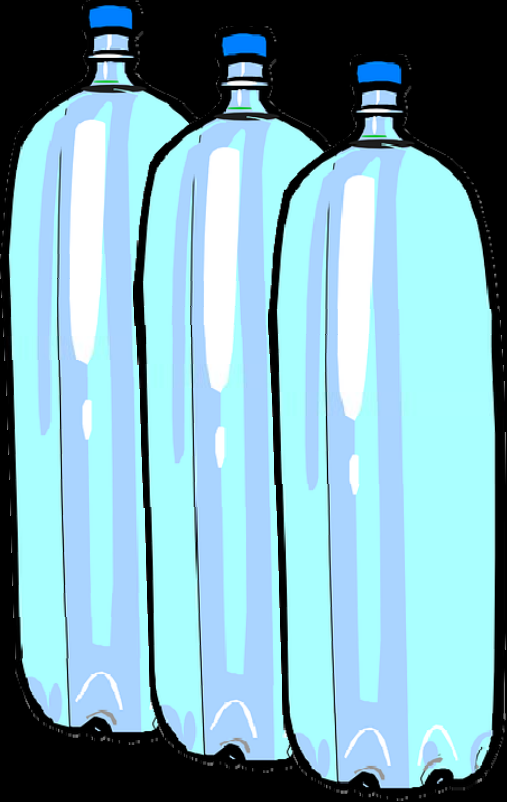
做好**計畫**保平安，不要**拜拜**求保安！

# 準備緊急避難包



事前準備三天的食物跟水，  
以便受困倒塌建物時使用？

1000-1500CC



不用喝水的食物

# 遭震落電視砸中 3月大男嬰不治

記者吳淑珍、羅東

# 固定家具 這個悲劇就不會發生

宜蘭... 時，被  
倒下的... 晨 3 時  
10 分... 時間血  
壓太... 一五大  
地震...  
羅東... 中午地  
震過後送到醫院時，已無心跳、血壓，院方給了強心劑和升血  
壓藥劑急救，一度恢復心跳，但是血壓一直很低，情況很不穩  
定，今天凌晨惡化，3 時 10 分宣告不治。











會亮手電筒



床邊準備鞋子

A dramatic scene of a fire with silhouettes of people fighting it. The background is a large, intense fire with bright orange and yellow flames. In the foreground, the silhouettes of two people are visible against the fire. One person is standing and holding a bucket, while another person is crouching or kneeling in front of them. The overall atmosphere is one of urgency and danger.

準備滅火器

學會滅火



装置 敬言 器



# 戶外集合點

指定區域外

聯絡人



# 學校安親班 地震計畫



# 三次規律式

## 敲打







地震後做到  
檢查

檢查傷亡  
給予救助

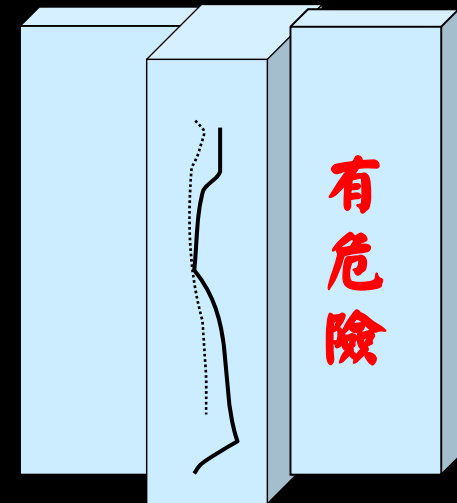
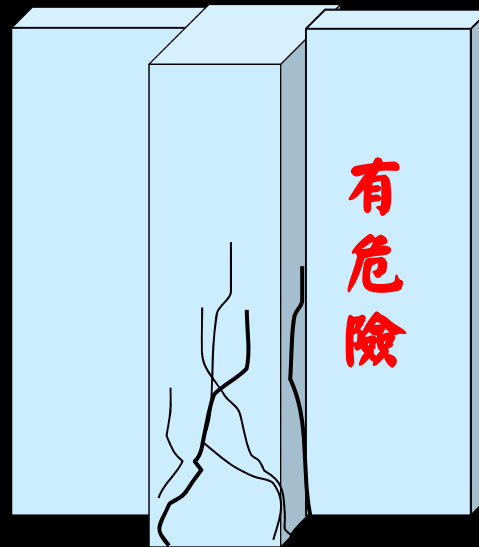
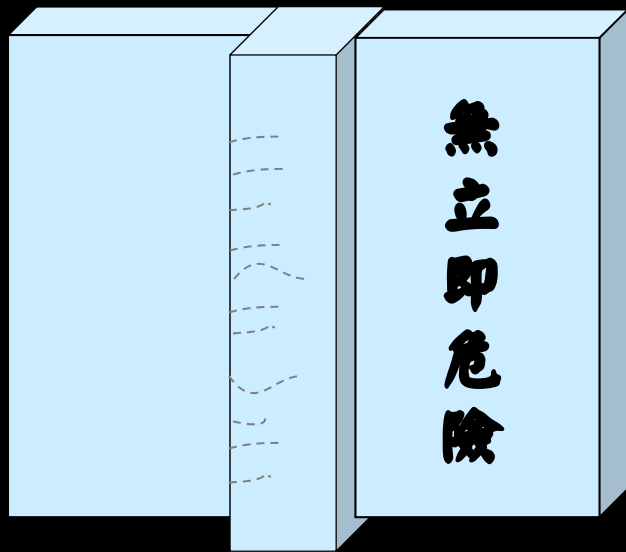




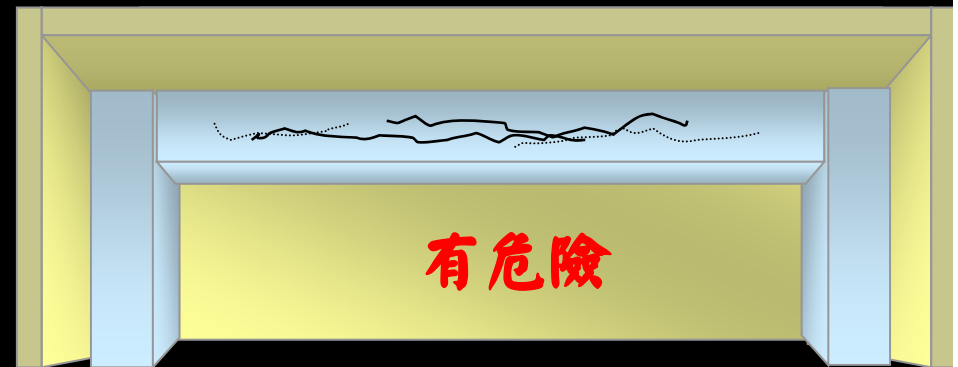
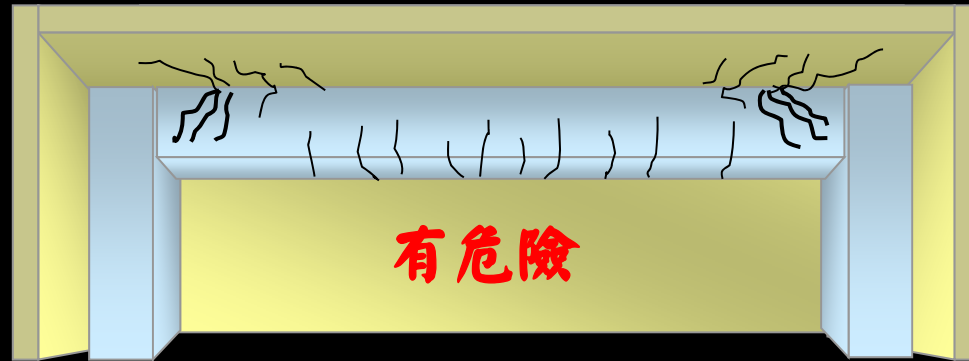
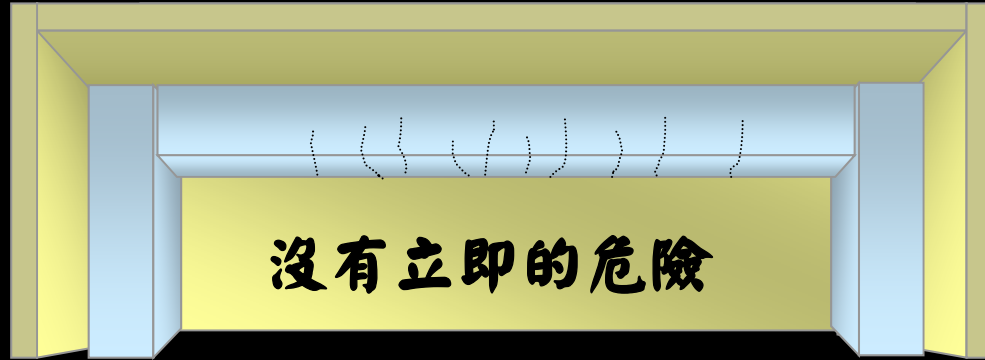
# 檢查瓦斯水電



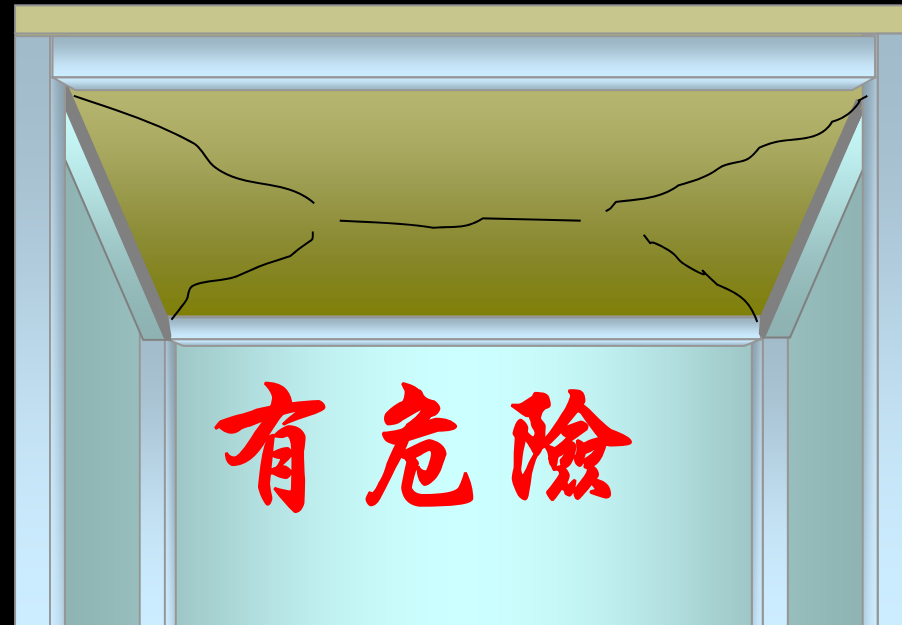
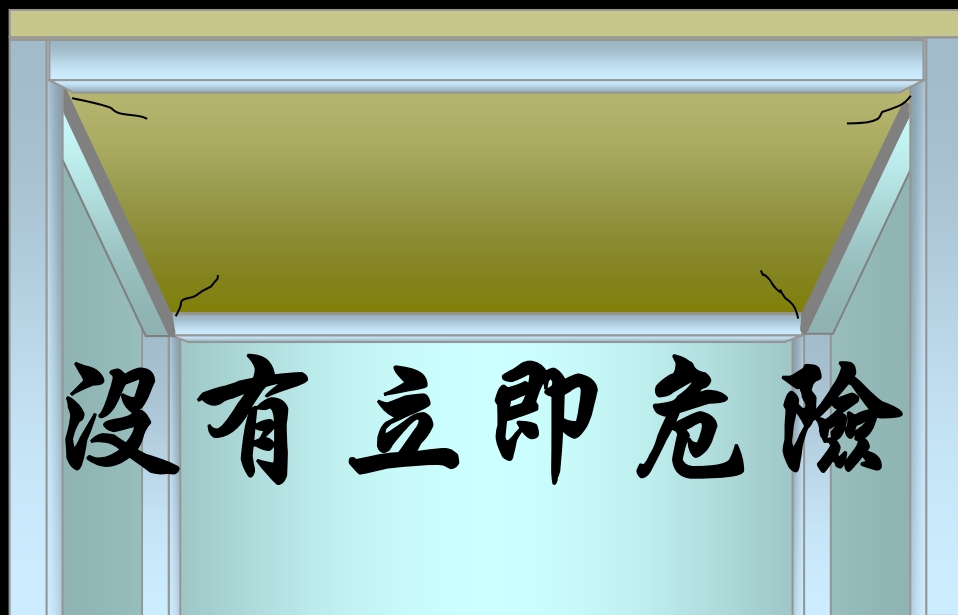
# 柱子的裂縫



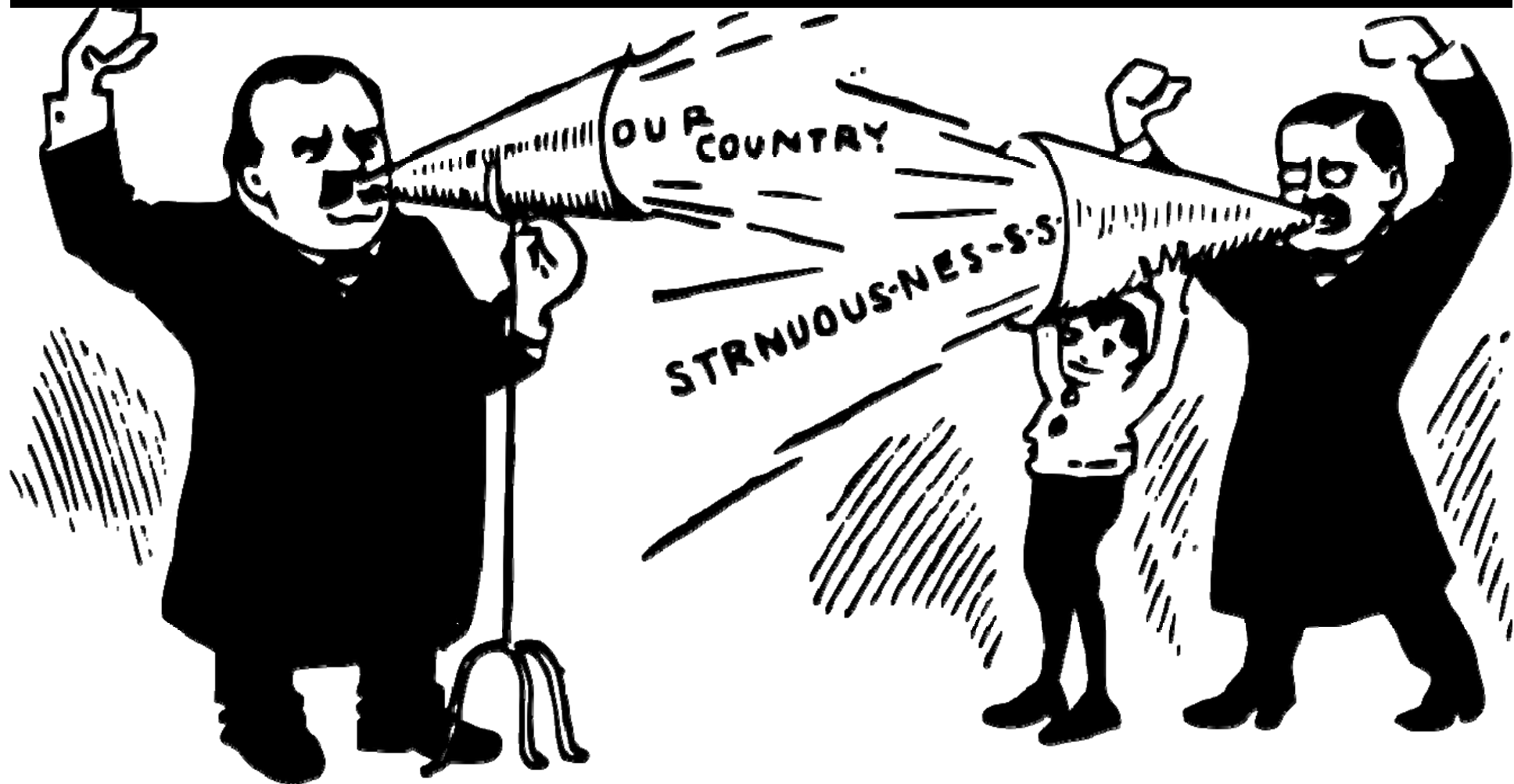
# 梁的裂縫



# 樓板的裂縫



# 勿聽信謠言



先躲才是王道  
亂跑會是亡道








安全是自己的責任

安心



TM



感謝聽講  
記得分享