



★ 火災停看聽

小朋友，下面是^一則改編自^真實^案例的^火災^報導，請^跟老^師、^同學^或家^長一起^討論，找^出這^場火^災裡^的燃^燒三^要素，並^想想^該怎^麼預^防。

2018年8月13日中午12點，消防局接獲報案平安社區有住宅火警，立即出動救災，現場火勢撲滅之後，由消防局調查起火原因。

屋主表示上午9點在家中佛堂祭拜祖先，儀式結束後就下樓準備午餐，正當大家享用美食之際，突然聞到一股燒焦味，前往查看後發現佛堂神明桌已起火燃燒，因火勢太大無法進行滅火便趕緊通報119。

經消防局調查發現，原來是祭拜祖先使用的線香因未燒完就被順手丟進神明桌下的垃圾桶，微小的線香火星在垃圾桶開始悶燒，加上桶內有原先丟棄的報紙等垃圾，營造了引火的環境，導致起火後延燒到周圍的金紙和神明桌等物品，所幸火勢順利撲滅，並無人傷亡。

- 可燃物：線香、報紙、金紙、神明桌
- 助燃物：氧、空氣
- 熱能：火苗
- 如何預防：線香丟棄前確認是否熄滅並遠離可燃物，加裝定溫式住宅用火災警報器。

★ 小小偵探家

在認識燃燒三要素後，請觀察自己的周遭，列舉出其^中三^個最^有可^能引^起火^災的^地方，並^說說^看為^什麼？該^怎麼^預防？

一、地點：廚房起火

原因：煮飯時因為臨時有事暫時離開廚房，忘記關火，容易釀成災害。

預防：養成人離火熄的習慣，離開現場都要記得將火源、電源關閉。

二、地點：臥室起火

原因：冬天使用電暖器，因使用不慎，電暖器被衣物或棉被覆蓋引起火災，或同時使用太多電氣設備，並用延長線連接，一不小心就會有過負載的情況發生。

預防：電暖器開啓時要遠離易燃物品，且避免和其他電器共用一個插座，沒有使用時記得拔下插頭。

三、地點：客廳起火

原因：小朋友好奇玩打火機。

預防：將火柴、打火機放在幼童較難取得的地方，並叮嚀家中小朋友不要自行使用打火機。



★ 致命放大鏡

火災危害主要有三種，請閱讀以下新聞，想想看，在這些例子中，造成人類死亡的關鍵原因有哪些？並將答案填入空格中。（可複選）

A 火焰

B 濃煙

C 高熱

1

9月2日金門報報快訊

位於日本東京的一棟56層住商混合大樓，於昨天凌晨1時左右，3樓因不明原因發生爆炸，引燃熊熊大火。消防單位獲報後，出動10多輛的消防車進行滅火，火勢延燒了3個多小時才成功撲滅。由於3樓與4樓的防火門未關閉，大火由樓梯通道延燒至4樓，最終將3、4兩層完全燒毀。據案發後統計，14名罹難者研判皆因吸入過量一氧化碳而中毒身亡。目前全案正往瓦斯外洩或人為縱火兩個方向進行偵辦。

答案：(B)

2

6月27日金門報報快訊

臺北市市政府消防局今天下午4時36分獲報，來來大學成功館教室起火，現場冒出陣陣火煙，共出動多輛消防車、救護車和69人前往現場救護。案發當時有8人逃到6樓陽台避難，另有1人躲到6樓附有塑膠門的密閉廁所，消防人員抵達現場後，成功於晚間5時35分以雲梯車協助9人全數脫困，現場火勢也於晚間6時02分完全撲滅。其中，在6樓廁所救出的1人具吸入性灼傷。濃煙中的高溫顆粒燒傷氣管，將影響傷者的呼吸功能，極可能造成血氧濃度過低而呼吸衰竭。故該名傷者第一時間雖被送往醫院搶救，但仍宣告不治。其餘8位受傷學生目前都在醫院接受治療，已通知家屬到院協助。起火原因由消防局調查中。

答案：(B、C)



★ 滅火原理知多少？

請閱讀以下的情境，想想看，這幾種起火情境的滅火原理分別是什麼？並將正確的代號填入空格中。

A
冷卻法

B
窒息法

C
移除法

(A) 1. 爺爺想買貢糖送給住在臺灣本島的朋友，走到半路卻發現路旁有未熄滅的菸蒂，便順手用手上的礦泉水將火苗淋濕。



(B) 2. 某工廠機房失火了，消防員用二氧化碳滅火器順利滅火，沒有釀成更大的災難。



(C) 3. 停電時，媽媽不小心將蠟燭打翻，桌子因此起火，爸爸趕緊將桌上的高粱酒移開，讓火勢無法擴大。



(B) 4. 奶奶煮飯時，油鍋突然起火，爺爺拿起鍋蓋往油鍋方向蓋住油鍋，順利滅火。



(B) 5. 七月半普渡時，小滿幫忙燒金紙，一不小心卻讓燃燒的金紙飛走了，爸爸趕緊追到金紙，並用腳將燃燒的金紙踩滅，火勢才沒有擴大。



(A) 6. 金寶一家人去燒肉店吃飯，烤爐下的木炭突然冒出熊熊火焰，爸爸趕緊往爐內潑灑了一些水，火勢成功減小。



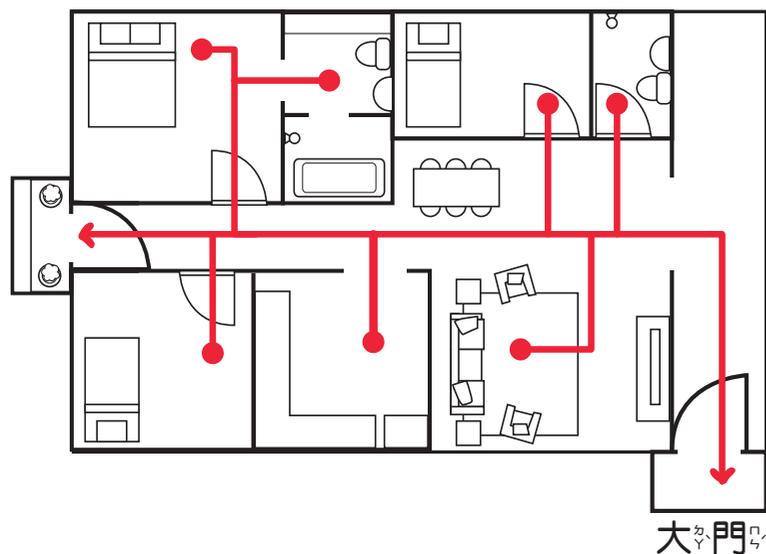
(B) 7. 金寶班上做實驗，使用酒精燈和燒杯。實驗結束後，金寶將燈帽蓋在酒精燈上，滅掉酒精燈上的火焰。





★ 擬定逃生計畫

請試著利用下方的方格圖，畫出家裡的逃生計畫圖，當中必須包含房間位置、出口位置、逃生路線的平面圖，並同時將滅火器、逃生梯、窗戶及醫藥箱等位置標示於圖中。



X ● 屋外集合地點

姓名： _____ 緊急聯絡電話： _____

屋外集合地點： _____

我家地址： _____ 路(街) _____ 巷 _____

_____ 弄 _____ 號 _____ 樓

★ 居家防火大作戰 Q&A

考考你的居家防火知識！請閱讀以下的问题，並選出合適的答案。

(1) 1. 購買電器產品時，應注意什麼事情？

- (1) 是否有安全檢驗合格標章
- (2) 價格是否便宜
- (3) 品牌是否有名氣

(1) 2. 拔除電器插頭的正確姿勢是什麼？

- (1) 手握著插頭拔除
- (2) 拉扯電線拔除
- (3) 以上皆是

(3) 3. 下面哪一個不是「住宅用火災警報器」的類型？

- (1) 偵煙式
- (2) 定溫式
- (3) 按壓式

(2) 4. 製作家庭逃生計畫後，應每隔多久與家人做一次逃生演練？

- (1) 製作的當下即可
- (2) 六個月
- (3) 五年

(1) 5. 關於燃放爆竹煙火的敘述，哪一個錯誤？

- (1) 為求刺激，可以將爆竹堆疊、串接施放
- (2) 禁止飛行、升空和摔炮類的爆竹煙火
- (3) 在空曠地點施放，並遠離易燃物



緊急通報小尖兵

學習完本單元，來檢視看看你是不是是一個合格的緊急通報小尖兵吧！假設在家裡發現有東西燒起來，該怎麼進行通報跟報案，請閱讀以下文字，在括號內填入 1 到 4 的排序。

(3) 保持冷靜、深呼吸緩和情緒，告訴消防員「我要報案」。

(1) 大聲通報火災發生。

(4) 告知火災地點資訊、有沒有人員受困、留下報案人電話或由消防員利用問答方式引導報案。

(2) 立即撥打 119 火警報案專線。

情境模擬快問快答

人在緊急情況發生時，往往會因為一時慌了手脚而忘記正確的處理方式。但只要事前多做模擬與準備，就能減少慌亂時的失誤。現在，讓我們一起來進行火災發生時的情境快問快答吧！

Q1：如果報案時手機沒有訊號，可以撥打什麼號碼？

A：手機撥 112，接通後按 9，直接轉接所在地的 119。

Q2：如果你住的住家周遭發生火災了，報案時，你該怎麼描述你的所在位置？

A：熟悉環境時，可說明所在地址、什麼場所起火（例如辦公大樓、住宅、觀光景點、學校、補習班、醫院）、火勢大小、有沒有人員受困等詳盡資訊。

Q3：如果發生火災的當下，你正位於陌生或不熟悉的的地方，報案時，可以掌握哪幾個重點來描述你的所在位置，讓消防人員能在最短的時間內抵達正確起火點？

A：不熟悉環境時，仍要試著報案，描述附近明顯標的物，查看周遭門牌及路名標誌，將現場觀察到的地點資訊提供消防人員。

Q4：火災發生時，如果有大人在場且情況允許初期滅火，想想看，周遭的哪些東西可能是滅火的好幫手？

A：水（冷卻法）、二氧化碳滅火器（窒息法）、乾粉滅火器（窒息法）、油鍋起火用鍋蓋覆蓋（窒息法），要特別注意，滅火應由大人執行，小朋友要盡量遠離火源，保護自己。



★ 絕境重生 YES or NO

火災發生時，你能夠根據現場情況做出正確的判斷嗎？想一想，在正確的敘述前畫○，在錯誤的敘述前打×。

- (○) 1. 如果火災現場或逃生路徑沒有濃煙，我們就可以選擇逃生，且逃生的方向要優先考慮向下逃。
- (×) 2. 濃煙出現時會快速往下蔓延（往上攀升）（每秒下降（上升）3至5公尺），降不下去（升不上去）便水平擴散，煙層越積越高（越積越低），吞噬生存空間，是最致命的殺手。
- (×) 3. 火災發生時，如果人在房間內，不清楚房門外狀況，應先以手心（手背）摸門試溫後，再開門查看。
- (○) 4. 火災發生時，如果在房間內，不清楚房門外狀況，但窗戶外無火無煙，應開窗讓新鮮空氣流入。
- (○) 5. 火災逃生時，若遇濃煙，應採取「低姿爬行」——頭壓低接近地面，手臂和小腿貼著地板，臀部在上，沿著牆面往逃生方向爬行到相對安全的房間關門阻煙或從最近的逃生出口逃離火場。

★ 危機處理連連看

當災難不幸發生時，你知道要採取什麼動作才是正確的嗎？請根據下列左邊的情境描述，判斷右邊的危機處理動作哪一個是合適的，將它們連起來。

人在火災現場，身上已經著火

地震發生，人正在廚房煮東西

人在火災現場，四處都是濃煙，無處可逃

人在房間內，門外起火有濃煙

關門求生

把門關上並用衣物塞緊門縫，阻擋濃煙進入

低姿爬行

頭壓低接近地面，手臂和小腿貼著地板，沿著牆面往逃生方向爬行

停、躺、滾三步驟

停止動作保持冷靜 → 立即躺下 / 趴下 / 倒下 → 左右滾動壓住火源

關閉爐火，保護頭頸

將爐火關閉並採取趴下、掩護、穩住的動作，躲在穩固的桌子下