

# 社區安全—防火篇

## 一、課程架構

單元主題		社區安全—防火篇 (45 分鐘)	設計者	綜合領域教師
適用年級		七年級		
能力指標		5-3-1 評估日常生活的安全性，並討論社會對促進個人及他人安全的影響。 5-3-2 規劃並參與改善環境危機所需的預防策略和行動。		
教學目標	認知	1. 了解火災發生的原因及預防方式。 2. 知道火災時的逃生原則，維護家人生命。		
	情意	1. 體認預防家中失火的重要性。 2. 能在日常生活中養成火災預防的積極態度。 3. 關心社區環境的安全。		
	技能	1. 正確操作居家滅火設備。 2. 正確使用緊急避難工具。		
有效教學策略		問答法、小組討論法、腦力激盪法		
主要教學活動		<b>1. 火災成因大搜查</b> 由短片複習火場逃生要領，喚起國小所學回憶，並分析火災發生原因，體認多數火災發生原因皆為用火或其他生活用品不慎造成。		
		<b>2. 安全的防火社區</b> 了解平時應準備的防火用具及安全注意要點，以降低火災發生之可能性及提高火災發生時逃生、獲救之可能性。		
		<b>3. 火災應變小尖兵</b> 以各種不同情況分析火災可能發生的狀況，並做出不同選擇以提高逃生機率。		
		<b>4. 環境體檢時間</b> 以學習單整理自家生活環境中的危險因子及解決之道、防火用具及避難資源，最後以文字或圖畫完成家庭逃生計畫。		
教學資源		麥克風、PPT、單槍投影機、電腦、學習單。		
教學評量		問答、觀察、學習單。		

## 二、教學活動設計

<b>第一節課</b>				
教學時數	1 節課 (45 分鐘)	教學對象	臺北市立大直高中國中部七年級生	
學生先備知識分析	學生於國小階段已學習過火災發生原因、滅火方法、火場逃生要領。			
能力指標	5-3-1 評估日常生活的安全性，並討論社會對促進個人及他人安全的影響。 5-3-2 規劃並參與改善環境危機所需的預防策略和行動。			
教學目標	認知	1. 了解火災發生的原因及預防方式。 2. 知道火災時的逃生原則，維護家人生命。		
	情意	1. 體認預防家中失火的重要性。 2. 能在日常生活中養成火災預防的積極態度。		

標		3. 關心社區環境的安全。			
	技能	1. 正確操作居家滅火設備。 2. 正確使用緊急避難工具。			
主要 教學活動		<b>1. 火災成因大搜查 10</b> 由短片複習火場逃生要領，喚起國小所學回憶，並分析火災發生原因，體認多數火災發生原因皆為用火或其他生活用品不慎造成。 <b>2. 安全的防火社區 15</b> 了解平時應準備的防火用具及安全注意要點，以降低火災發生之可能性及提高火災發生時逃生、獲救之可能性。 <b>3. 火災應變小尖兵 15</b> 以各種不同情況分析火災可能發生的狀況，並做出不同選擇以提高逃生機率。 <b>4. 環境體檢時間 5</b> 以學習單整理自家生活環境中的危險因子及解決之道、防火用具及避難資源，最後以文字或圖畫完成家庭逃生計畫。			
教學目標	教學活動流程	時間 (分鐘)	教學 資源	教學 評量	
	準備階段				
	教師準備： 麥克風、PPT、單槍投影機、電腦、學習單。 學生準備： 課本、筆				
	發展階段				
知道火災時的逃生原則，維護家人生命 體認預防家中失火的重要性 了解火災發生的原因	教師：(確認出席狀況) <b>一、火災成因大搜查</b> 大家還記得以前說發生火災的時候應該要怎麼辦嗎？如果忘記了請一定要認真的看這個影片喔！(播放影片) 現在我們來想一下為什麼會發生火災，大家覺得通常會發生火災是因為什麼原因呢？我們來看一下以下這張表格，最高的比例是因為電氣設備使用不當或是抽煙所引起的，也就是說屬於人為疏失。 教師小結：老師稍微把生活中可能遇到火災的原因整理分成明火跟非明火兩大類，現在我們就來看看有哪些原因可能會引起火災。	<u>10</u> 3 1 6	PPT2 PPT3 PPT4-7	問答 觀察	
了解火災的預防方式 能在日常生活中養成火災預防的積極態度 關心社區環境的安全 正確操作居家滅火設備	<b>二、安全的防火社區</b> 為了要預防剛剛我們看到的各種可能會引起火災的危險情況發生，我們平時就應準備好防火用具，並且避免可能會引起火災的行為(教師舉例說明，詢問學生其他可能發生火災的行為)跟儲存可能會引起火災的物品(教師舉例說明，詢問學生其他可能引起火災的物品)，除此之外，也應該確認如果真的發生火災的時候應該要往哪裡逃生，逃生通道是否暢通(教師舉例說明)。接下來我們來看一下家裡應該要有哪些防火用具。 (介紹煙霧偵測器及裝設必要性) (介紹滅火器及使用時機及方式)	<u>15</u> 6 2 3	PPT8 PPT9-11	問答 觀察 問答 觀察	

正確使用緊急避難工具	(介紹防煙袋及使用方式)	4		
體認預防家中失火的重要性 正確操作居家滅火設備	<b>三、火災應變小尖兵</b> 前面提到了很多跟火災相關的事情，像是火災發生原因、可能引起火災的行為以及應該要怎麼滅火或逃生，現在我們要把它綜合起來囉！首先，一發現有火，可以先通知或叫醒其他人，如果起火點在房間中且火勢還可以撲滅，直接將火熄滅即可；如果火勢太大，要趕快打 119 並且離開房間；如果起火點在房間外需判斷是否應該離開房間、離開房間的話是否應該滅火，如果能設法離開火場需保持低姿勢，採先水平後垂直原則，盡速離開火場。	15 10	PPT12	
正確使用緊急避難工具	當發現火災時，如果手邊有手電筒、防煙袋、手機，可以利用這些東西求救或幫助逃生，並且用衣物蓋住口鼻；如果房內失火的話，記得離開房間時關上門，使房間內的氧氣被消耗，以延緩燃燒範圍。被困電梯內可以按緊急報警鈕聯絡警衛室。如果必須通過火焰的話，可以將自己的身體浸溼，並以溼的棉被、毛巾、被單或衣物裹住身體，不要因為冬天的大棉被比較厚就用大棉被喔，因為太重根本拿不起來。最後，在充滿濃煙的樓梯下樓的話請記得要倒著走，腳先慢慢爬下，頭儘量靠近階梯，以吸取新鮮空氣。盡量靠牆邊走，不要推擠，避免從樓梯上摔下來或發生踩死人的悲劇。千萬不要特地跑進浴室弄濕毛巾、躲在浴室裡、大喊大叫、跳樓逃生、搭電梯逃生、往樓上跑或開不必要開的門喔！	5	PPT13-1 4	
知道火災時的逃生原則，維護家人生命				
關心社區環境的安全				
<b>總結階段</b>				
能在日常生活中養成火災預防的積極態度 知道火災時的逃生原則，維護家人生命 關心社區環境的安全	<b>教師總結：四、護眼體檢時間</b> (發學習單)請依照剛剛提到的失火危險因子，回想看看家裡有哪些危險的地方及你想到的預防或解決方法，填在第一面的上半部；接下來，請把煙霧偵測器、滅火器、防煙袋這三樣防火用具中家裡還缺少的種類寫在下半部第一行，應有的用具應該各放在哪些地方寫在第二行；最後請回家找出社區中的緊急資源並標示在第一面的最下面。依照第一面的回答，設計家庭逃生計畫，畫在框框中，下堂課前交給小老師，請小老師收齊後給我。 請將桌椅對齊，並自己的東西帶走。可以下課囉。	5	學習單 PPT4-6	

### 三、學生學習評量

評量 1：將學習單填寫完整與正確

**基準：是否能正確回答問題，並且沒有漏寫。**

	A	B	C	D	E
<b>規準</b>	正確率與完整度 90%~100%	正確率與完整度 80%~89%	正確率與完整度 70%~79%	正確率與完整度 60%~69%	未達 D 級
<b>工具</b>	學習單				

評量 2：能正確回答問題

**基準：是否能正確回答問題**

	A	B	C	D	E
規準	小組積極參與討論，答案正確且勇於發表。	小組積極參與討論，答案有些許不正確但勇於發表。	小組不積極討論或發表，但答案正確。	小組不積極討論或發表，且答案不正確。	未達 D 級
工具	小組討論題目				

#### 四、教學資源：

項目	教學資源	說明			
1	學習單		統整課程內容。讓學生歸納出符合自己居住環境的火災預防、火場逃生注意事項。		
2	PPT	第一節課			
	投影片 1	投影片 2	投影片 3	投影片 4	
	防火安全			火災發生原因1 • 明火 → 打火機 → 瓦斯爐 → 蠟燭 → 蚊香 → 插排線 → 燈火 → 烤肉爐	
	投影片 5	投影片 6	投影片 7	投影片 8	
	床邊吸菸沒熄火睡夢中燒死	火災發生原因: • 瓦斯爐 • 蠟燭 • 插排線 • 蚊香 • 燈火 • 烤肉爐		居家環境的準備 • 逃生防煙面具 • 逃生防煙毯 • 逃生防煙袋 • 逃生防煙枕 • 逃生防煙帽 • 逃生防煙鞋 • 逃生防煙襪 • 逃生防煙手套 • 逃生防煙褲 • 逃生防煙襪 • 逃生防煙鞋 • 逃生防煙襪 • 逃生防煙鞋	
	投影片 9	投影片 10	投影片 11	投影片 12	
	防火用具 	防火用具 • 逃生防煙面具 • 逃生防煙毯 • 逃生防煙袋 • 逃生防煙枕 • 逃生防煙帽 • 逃生防煙鞋 • 逃生防煙襪 • 逃生防煙手套 • 逃生防煙褲 • 逃生防煙襪 • 逃生防煙鞋	防火用具 • 逃生防煙面具 • 逃生防煙毯 • 逃生防煙袋 • 逃生防煙枕 • 逃生防煙帽 • 逃生防煙鞋 • 逃生防煙襪 • 逃生防煙手套 • 逃生防煙褲 • 逃生防煙襪 • 逃生防煙鞋	火災發生了，現在該怎麼辦？ 1. 不要慌亂，儘快通知大人，打119。 2. 儘快離開火場，儘量不要使用電梯，儘量走樓梯。 3. 儘量不要使用電梯，儘量走樓梯。 4. 儘量不要使用電梯，儘量走樓梯。 5. 儘量不要使用電梯，儘量走樓梯。	
	投影片 13	投影片 14	投影片 15		
	火災發生時可以做的事 • 保持冷靜，不要慌亂，儘快通知大人，打119。 • 儘快離開火場，儘量不要使用電梯，儘量走樓梯。 • 儘量不要使用電梯，儘量走樓梯。 • 儘量不要使用電梯，儘量走樓梯。	火災發生時絕對不能做的事 • 不要使用電梯 • 不要使用樓梯 • 不要使用樓梯 • 不要使用樓梯	播報時間 • 播報時間 • 播報時間 • 播報時間		

#### 五、參考資料：

1. 康軒版國小健康教育課本。
2. 翰林版國小健康教育課本。
3. 康軒版國中健康教育課本。