

桃園市立富岡國中104學年度  
防災教育宣導

# 火災防範與應變

柯斯媛校長、郭怡君主任  
呂宗儒組長



# 用電安全篇

# 為何常造成電線過熱引起火災？



- 建築物原設計配電設備，因家電用品陸續增購，用電量隨之增加，超負載使用，自然容易發生電線過載發熱，引起火災。

# 電線為什麼不能綑綁？



- 電線遭綑綁，可能造成電線部分折斷，因而產生接觸不良，電線發熱，造成電線走火。

# 最常發生電線短路的位置是什麼地方？



- **插座及插頭接觸部位**，電線外露受外力損壞或電器過熱，造成內部短路。

# 為什麼會電線走火？



- 原因不外是電器用具超荷、配線老舊或是外部絕緣破損、無熔絲開關故障，無法自動跳脫（斷線）、或者是採用不當之保險絲（保險絲之電流容許量比電線之容許電流大）。

# 如何避免電線走火？



- 電器用品之插頭**不得同時插在同1回路插座上**，以免超負載。
- **插座與插頭應保持緊密**，不可有鬆弛現象。
- **用電量大之電器**（冰箱、烤箱、冷氣機）**不得採用花線**。

# 家庭電器的使用，最常引起的危險是什麼？



- 過熱而破壞絕緣，造成電線短路引起火災。



# 家中最常發生火災的電器設備有那些？



- 魚缸馬達過熱、回帶機卡死空轉、神明桌上的燈長期使用而短路、浴室抽風馬達、及插頭從未檢查積碳引起等。

# 電器插頭為什麼要時常擦拭？



- 電器插頭不常擦拭，就會在插頭兩極逐漸堆積灰塵、毛髮，如果碰到水氣，就有可能成為導體，這叫積污導電。

# 身體潮溼時，為什麼人體容易觸電？



- 因水為導體，電流容易經由水通過人體而造成觸電。



# 瓦斯安全篇

# 你如何知道瓦斯外洩嗎？



- **嗅覺**——家中瓦斯中摻有臭劑，漏出時會有臭味。
- **視覺**——瓦斯外洩，會造成空氣中形成霧狀白煙。
- **聽覺**——會有“嘶嘶”的聲音。
- **觸覺**——手接近外洩的漏洞，會有涼涼的感覺。

# 聞到瓦斯漏氣時應如何處置？



- 立即關閉瓦斯開關。
- 千萬不可開啟或關閉任何電器開關。
- 輕輕的打開所有門窗並逃出戶外。

# 瓦斯熱水器應裝何處最安全？



- 應裝在**室外通風良好之地方**最安全。

# 一氧化碳中毒有那些症狀？



- 會頭痛、頭暈、噁心、嘔吐。
- 會強烈虛脫感、呼吸及脈搏加速、意識模糊，身體無法自主移動。
- 臉色潮紅、意識喪失、呼吸停止、痙攣，導致心跳停止而死。



# 使用瓦斯空氣不足，而產生一氧化碳中毒 應該怎麼辦？

- 關閉瓦斯開關。
- 打開門窗通風。
- 提供傷者新鮮空氣。
- 解開束縛、暢通呼吸道。
- 視情況需要施行人工呼吸或心肺復甦術。
- 瓦斯異味散去之前，勿開啟或關閉任何電源開關，以免產生火花引起火災。



# 消防篇

# 為了自身安全，進入陌生場所應該先了解什麼？



- 避難逃生方向。
- 安全門、梯位置，及是否未關閉、是否上鎖。
- 查看消防栓、緩降機、救助袋等各項滅火、避難器具位置。

# 發生火災時您應注意的事項？



- 切忌慌亂，判斷火勢來源，採與火源相反方向逃生。
- 切勿使用昇降設備（電梯）逃生。
- 切勿返入屋內取回貴重物品。
- 切勿用水試圖撲救通電中之電器火災或油類的火災。
- 夜間發生火災時，應先叫醒熟睡的人，不要只顧自己逃生，並且儘量大聲喊叫，以提醒其他人逃生。

# 烹飪時油鍋起火應如何處置？



- 不可以用水來滅火。
- 可用滅火器滅火。
- 可蓋上鍋蓋後再用溼毛巾覆蓋，阻絕空氣來滅火。
- 注意迅速關閉瓦斯來源開關。

# 乾粉滅火器使用方法？



- **拉**：將安全栓拉開。
- **拉**：將皮管朝向火點。
- **壓**：用力壓下把手，選擇上風位置接近火點，將乾粉射入火焰基部。
- 熄滅後並以水冷卻餘燼。

# 逃生中如何避免火、煙之危害？



- 以**溼毛巾**掩住**口鼻**呼吸，**降低姿勢**，以減少吸入濃煙。
- 於無濃煙的地方，將**透明塑膠袋**充滿空氣套住頭，以避免吸入有毒煙霧或氣體。
- 若逃生途中**經過火焰區**，應**先弄溼衣物**或以**溼棉被、毛毯**裹住身體，迅速通過以免身體著火。

# 逃生中如何避免火、煙之危害？



- 煙霧瀰漫中，一般離地面30公分仍有殘存空氣可以利用，可採低姿勢逃生，爬行時將手心手肘膝蓋緊靠地面，並沿牆壁邊緣逃生，以免錯失方向。
- 火場逃生過程中，要一路關閉所有您背後的門，它能減低火和濃煙的蔓延速度。



# 火災發生後如何防止煙流從門縫進來？



- 利用膠布或沾溼毛巾、床單、衣服等塞住門縫。

# 當衣物著火時如何處置？



- 最好脫下或就地臥倒，用手覆蓋住臉部並翻滾壓熄火焰，或俯跳入就近的水池浴盆，將火熄滅。

# 火災時如果你被困在室內如何待救？



- **至易獲救處待救**(如靠近大馬路之窗口附近，或與入口較近之房間等)。
- **設法告知外面的人**(用電話、手機通知119你受困的位置，或直接以衣物、燈光於窗口呼叫)。
- **防阻煙流竄進來。**