# 插頭篇

一、經常檢視插頭及插座，避免鬆動而產生危險。



說明：插頭及插座鬆動極易因接觸不良而發熱。

二、檢視插座、插頭是否有焦黑、綠鏽或累積塵埃之現象。

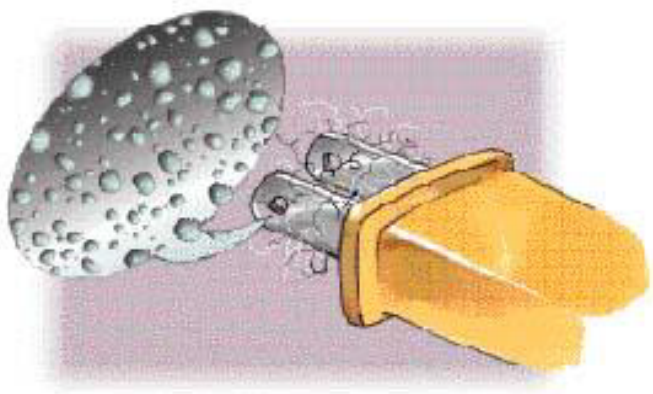


說明：插頭、插座焦黑可能是過電流所造成。

三、插頭綠鏽表示插頭附近溼度高，可能讓兩極通電造成電線短路。

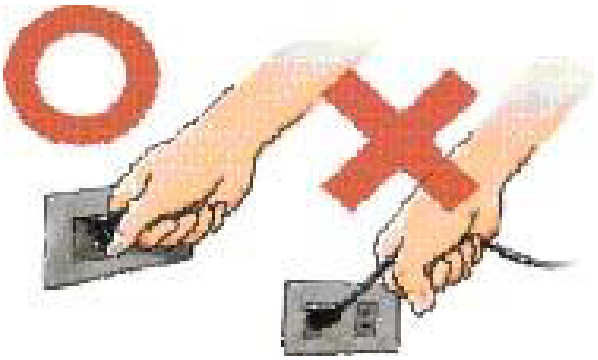


四、插頭累積塵埃容易結合水分，使原本分開的兩極行成通路，造成積污導電現象而短路，由於大量電流過發熱導致火災。



# 延長線及電線篇

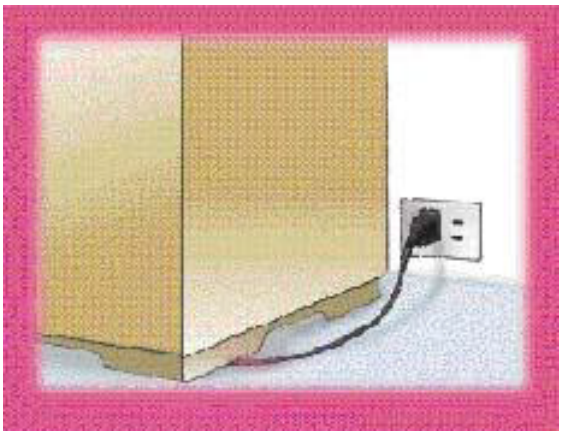
一、拔下延長線插頭時，應手握插頭取下，不可僅拉電線，而造成電線內部銅線斷裂。



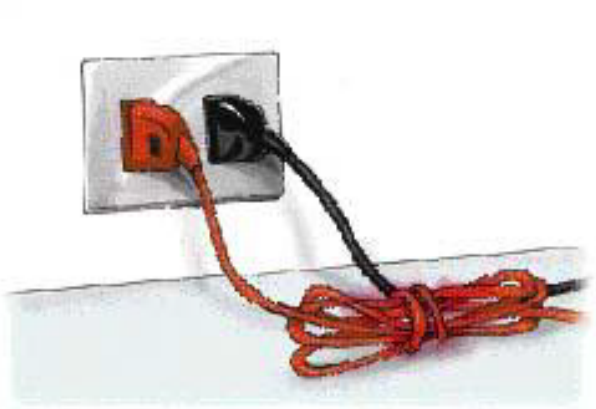
二、電線內部銅線部分斷裂稱為半斷線，當電流流過半斷線時，因電路突燃變窄，造成過負荷而產生高熱。



三、延長線不可壓在家具或重物下方，以避免發生損壞產生危險。



四、使用延長線時，應注意不可將其綑綁；由於電線經綑綁後，熱量很難流通，因此溫度昇高而將朔膠融解，造成銅線短路著火。



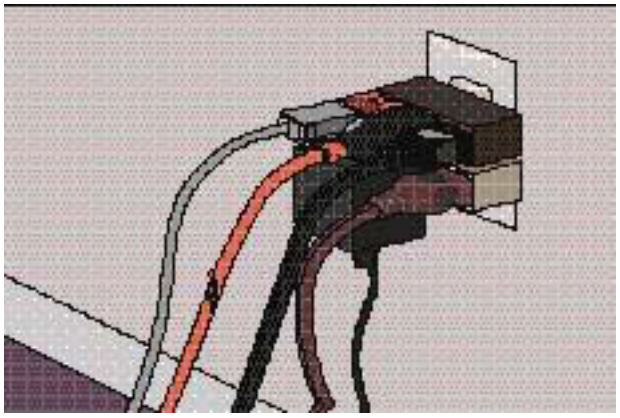
五、延長線避免放置爐具上方，因爐火高溫將朔膠融解，造成銅線短路著火。



六、延長線應在容許負載容量下使用，且延長線上有連接多孔插座應使用具保險絲安全裝置 或過負荷保護裝置之產品。



七、是否使用老舊、破損之延長線？會造成短路、漏電或感電等危險，應立即更新。



八、使用中之延長線是否有發燙或異味產生？此為過負荷現象，應立即停止使用該高電量之電器。

九、確認插頭是否過載之簡易算法：

如下圖電子鍋耗電功率為660W(瓦特)，除以110伏特的額定電壓，所需的電量即為6A(安培)，當圖中三種電器同時插在延長線使用時，所需的電流19A就會超過延長線負荷(12A)，並超過插座容許電流(15A)，即為過載。



# 白熾燈泡篇

一、勿將白熾炙燈泡作照明以外之用途，如烘乾衣物等。



二、注意窗簾等物品，避免因風掛住燈泡產生危險。



三、白熾燈泡表面具高溫，應注意避免燙傷。




四、白熾燈泡不使用時應予關閉，確保安全。



# 電器製品篇

一、使用新電器時，應詳細閱讀電器說明書。




二、電器故障應送廠商由專業人員修理。



三、電器不使用時應將插頭拔掉。



四、切勿疏忽使用中發熱電氣用品。



五、長久未使用之電器物品，使用時應由專業人員作詳細檢查。



六、電器用品應裝置漏電遮斷器。



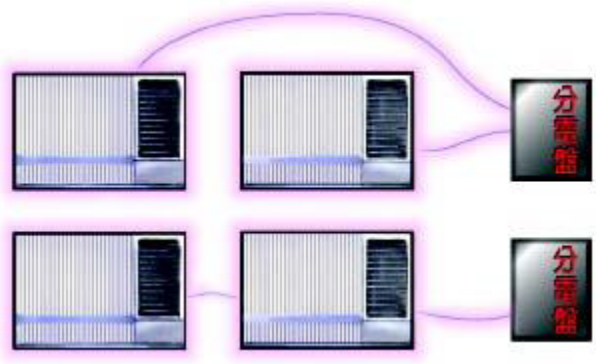
# 其他

一、電源總開關是否經常有跳電情形？

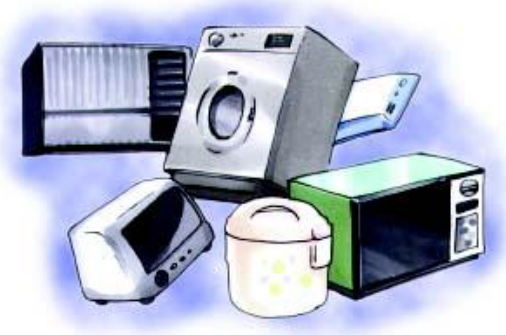


說明：如有此情形應關閉用電量高的電器或請電氣專業人員予以檢修。

二、新增冷氣機是否與原有冷氣機共用同一回路？




三、用電量大之電器（冷暖氣機、烘乾機、微波爐、電磁爐、烤箱、電暖器、電鍋等）應避免共用同一組插座？



四、魚缸馬達、錄影帶回帶機卡住,通電時無法運轉，會有過熱或發燙情形，是很危險的。




五、電器用品周圍是否存有易（可）燃物？




六、勿將衣物等物品置於電暖爐上方。



七、不可用釘子、騎馬釘或訂書針將延長線或電線固定。




八、神龕燈具長時間使用時，，應經常檢視配線並清理插頭及插座間的塵埃。

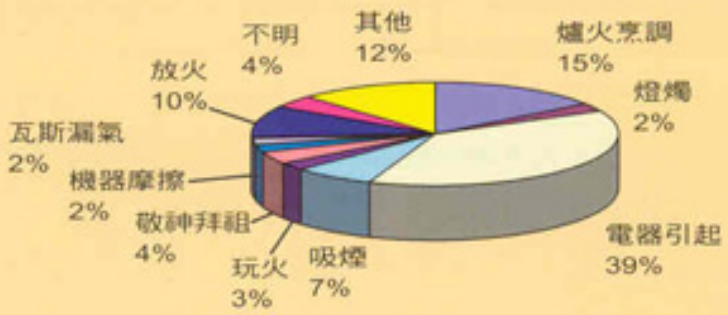


# 台閩地區91年住宅火災分析調查表

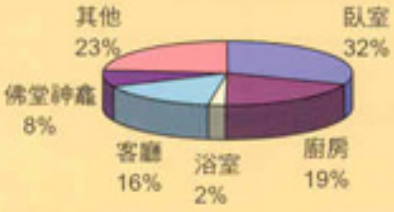
台閩地區91年住宅火災分析調查表

| 火災發生件數 | 火災成災件數 | 死亡人數 | 受傷人數 | 財物損失金額 |
|---|---|---|---|---|
| 2847 | 133 | 119 | 443 | 一億七千餘萬元 |

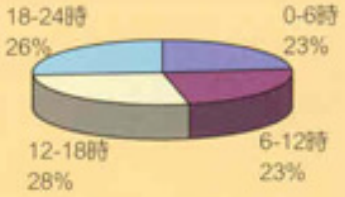
## 發生原因分析圖



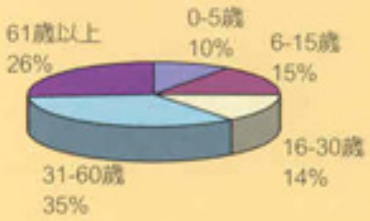

## 起火處分析圖



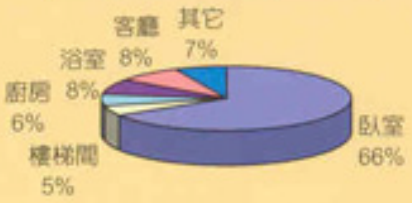

## 起火時間分析圖




## 死亡者年齡分析圖




## 死亡地點分析圖

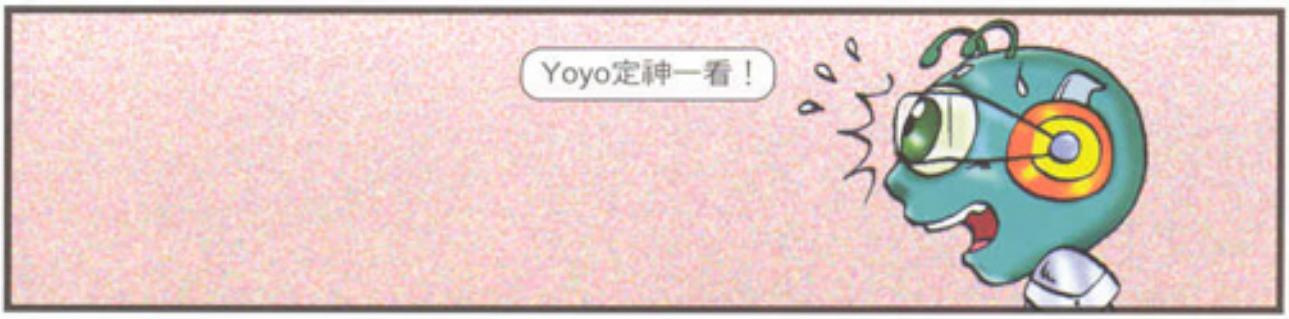


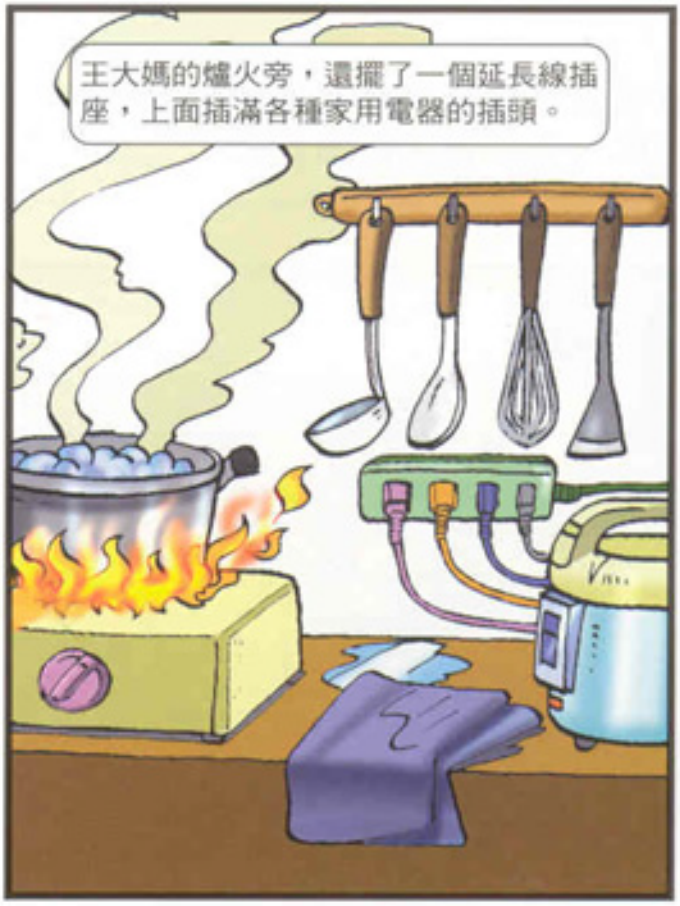
# 外星寶寶yoyo跟您一起防範電氣火災




王大媽急急忙忙的拔掉插頭。


但是卻已經來不及了，衣服早已燒了個大洞


Yoyo定神一看！


王大媽的爐火旁，還擺了一個延長線插座，上面插滿各種家用電器的插頭。


這真是太危險了！爐火邊的溫度這麼高，又有這麼多的插頭，萬一不慎燒起來，後果真是不堪設想。



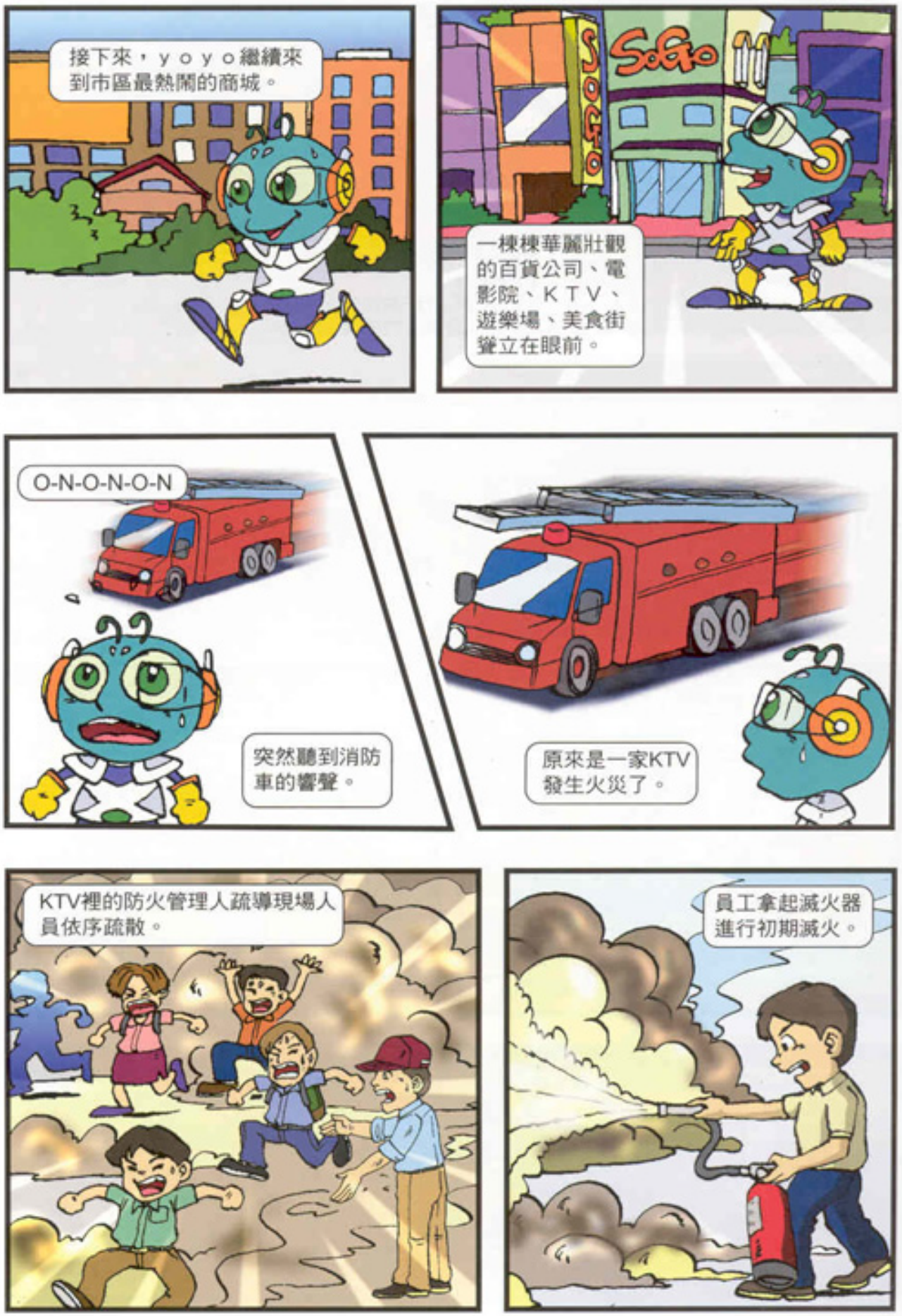


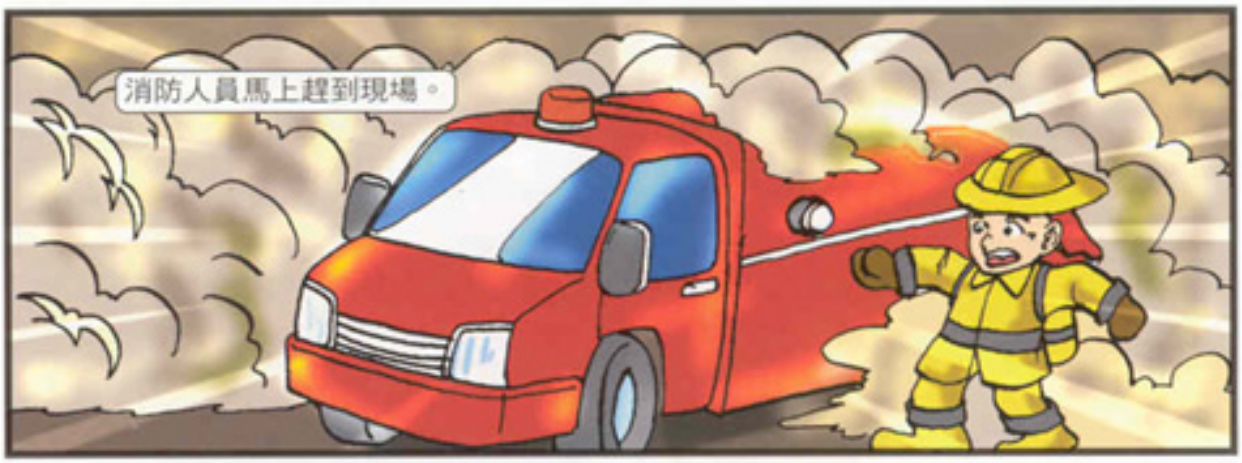

## 外星寶寶yoyo叮嚀您

- 檢查家中的延長線或電器電線是否放置爐具上方？因爐火高溫會將塑膠熔解，造成銅線短路著火。

- 用電器具不使用時，應即切斷電源，或將插頭拔掉，其中電熨斗、電暖器等發熱電器更應小心使用，否則會因繼續發熱而引起衣物或其它可燃物之燃燒。




接下來，ｙｏｙｏ繼續來到市區最熱鬧的商城。
SOGO
一棟棟華麗壯觀的百貨公司、電影院、ＫＴＶ、遊樂場、美食街聳立在眼前。
O-N-O-N-O-N
突然聽到消防車的響聲。
原來是一家KTV發生火災了。
KTV裡的防火管理人疏導現場人員依序疏散。
員工拿起滅火器進行初期滅火。

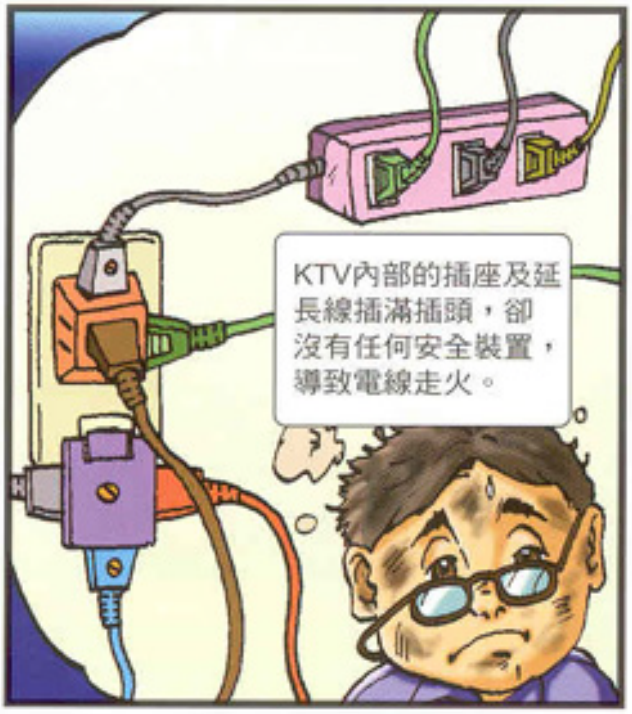

消防人員馬上趕到現場。

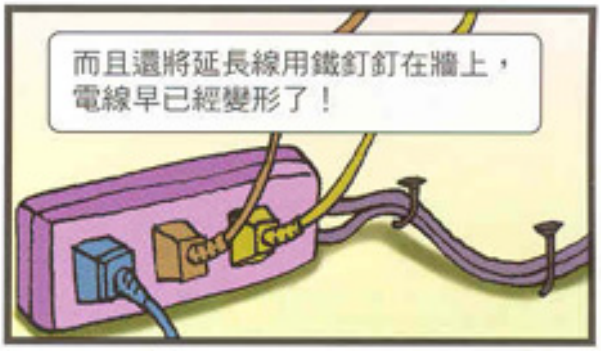

進行人員疏散與搜救。


消防人員趕緊佈署水線滅火。


不料火場內卻是一片電光交加，原來是電力公司尚未將電力切除。


待電力公司將電力切除後，救災的行動才得以順利進行。









## 外星寶寶ㄅㄛㄅ叮嚀您

- 老舊的社區、用電量比較大的插座或經常使用延長線的電器，建議選用防止漏電或過載之安全插座。
- 如果已經電線走火，首先要關閉開關截斷電源，再實施滅火。
- 若配電盤的總開關經常跳脫，此為過負荷現象，應立即找電氣專業人員檢查或更新相關線路。





延長線過負荷使用



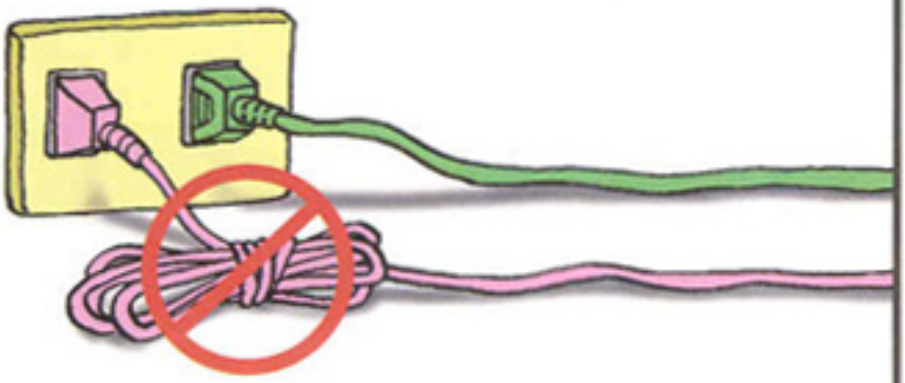
插頭、插座有發燙現象

- 延長線若有發燙或異味產生，此為過負荷現象，應減少電器使用並改用有過載保護裝置的延長線。

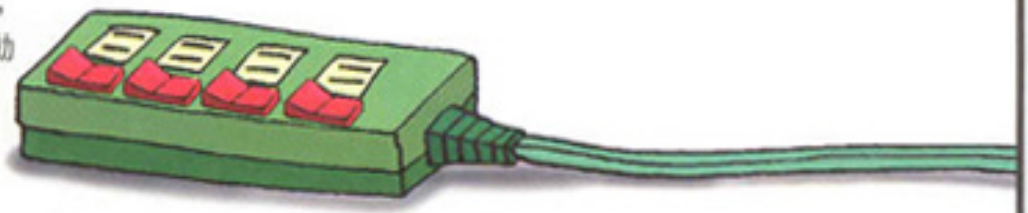
- 用電量大之電路〈冷暖氣機、烘乾機、微波爐、電磁爐、烤箱、電暖器、電鍋等〉不可共用同組插座或使用於同一迴路。以防止因超載而導致電線走火。



- 電線不能綑綁在一起，否則會產生高熱。當電線綑綁時，會產生攝氏150度的高溫。這種高溫容易造成電線表皮裂化、熔解，進而引起短路。



- 延長線應附有防止過載之安全裝置，用電超載時可自動跳脫，防止電線走火。



(安全插座)


yoyo肚子餓的忍不住咕嚕叫！
咕嚕
元氣早餐
巷口的早餐店正忙著做生意。
早餐店內的電器將店裡擠得滿滿的。
不料這時候，延長線的插座卻因為污垢及灰塵造成短路。
119
老闆娘急忙打電話向119求救。


消防車立即趕到現場，進行救災。


老闆娘懊悔的說：店裡擠滿各種電器卻沒有時間好好整頓一番，常常堆滿麵包屑或油污，而且插座只有一個，便都擠在一起使用。

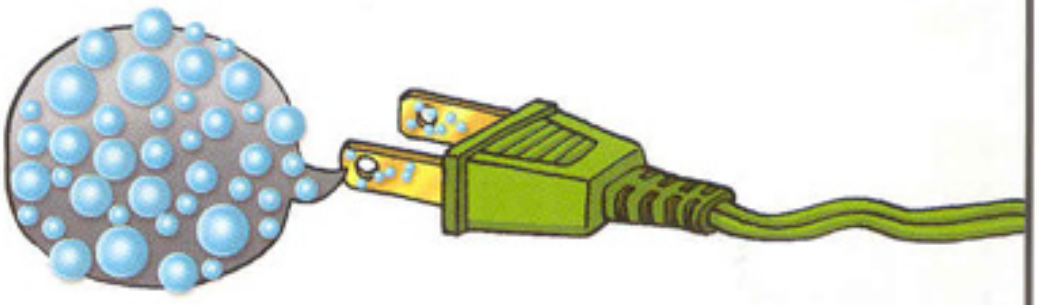

再加上店裡經常都要洗掃地板、洗碗盤，使得插座附近潮濕，容易堆積灰塵及污垢造成電線短路


這一次慘重的損失，讓老闆娘痛切知道正確用電的重要。



# 外星寶寶的叮嚀

- 當插頭長期未清理時，就會在插頭的兩極堆積灰塵，若碰到水氣，就有可能成為導體，造成插座的兩極間會出現一個迴路，形成通電狀態，這種通電現象叫做「積污導電」。由於電流會發熱，會破壞插座的絕緣樹脂，而且這種現象不會迫使保險絲跳開，有一天就會產生短路，進而引起火災。浴室與陽台等濕度高的地方，若安裝一般的照明器具，其內部容易因為濕氣入侵而短路漏電，相當危險。



- 電氣產品應盡量避免在潮濕的場合使用，否則應裝設下列其中一種漏電斷路器，俾於漏電時，即時斷電避免引起感電。



總開關專用
漏電斷路器



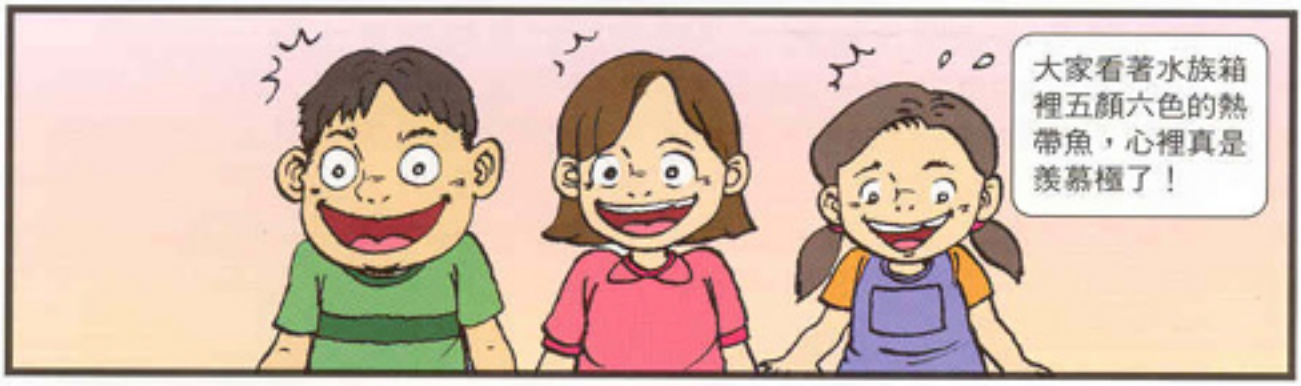
或

插座型
漏電斷路器
(安全插座)

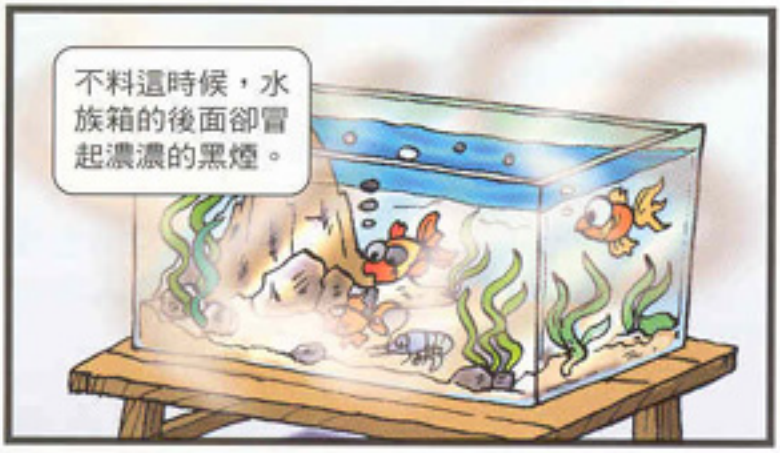



yoyo感嘆的回到家中。


2樓的少年仔阿炮正向朋友們炫耀家裡新買的稀有魚種。

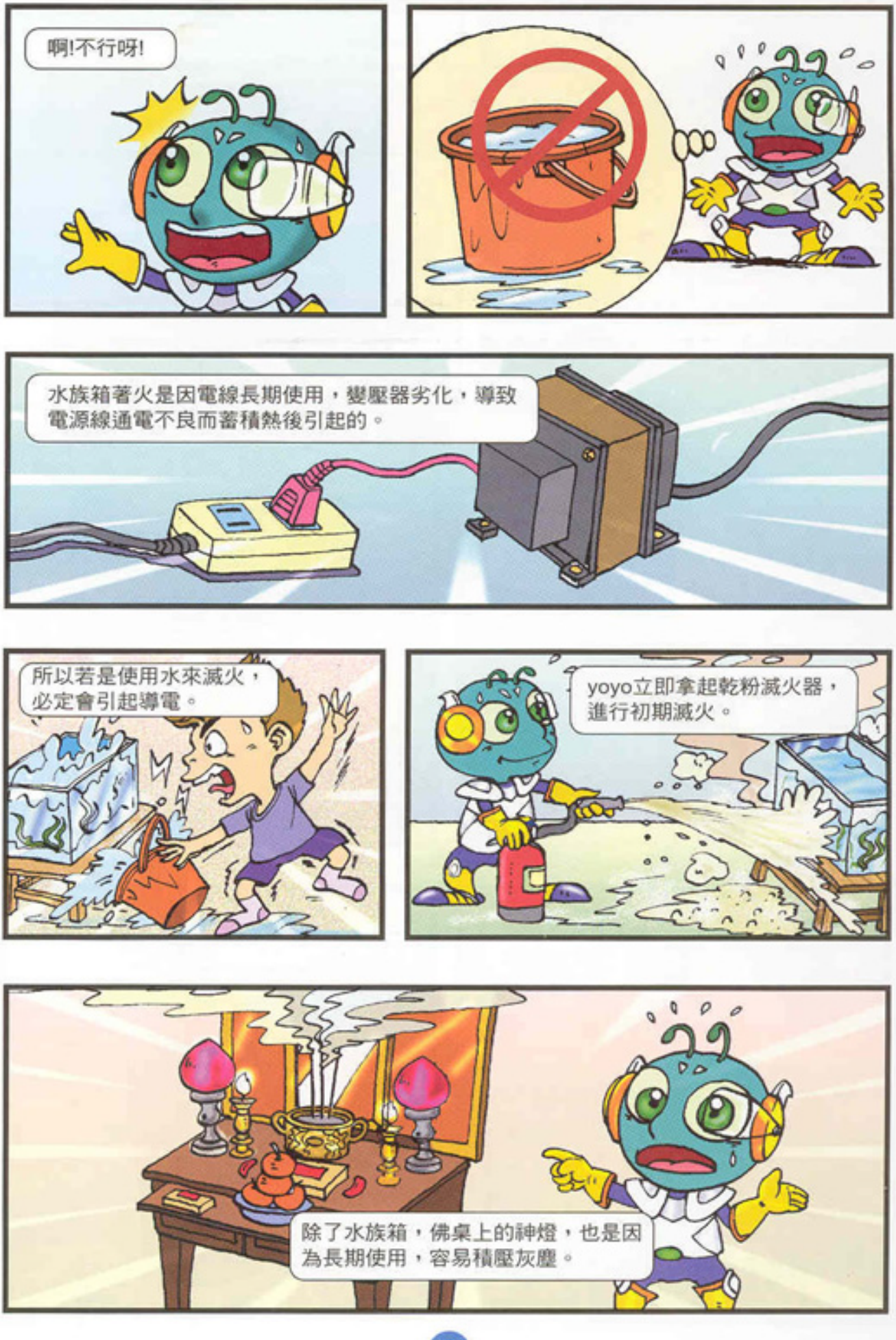

大家看著水族箱裡五顏六色的熱帶魚，心裡真是羨慕極了！




不料這時候，水族箱的後面卻冒起濃濃的黑煙。

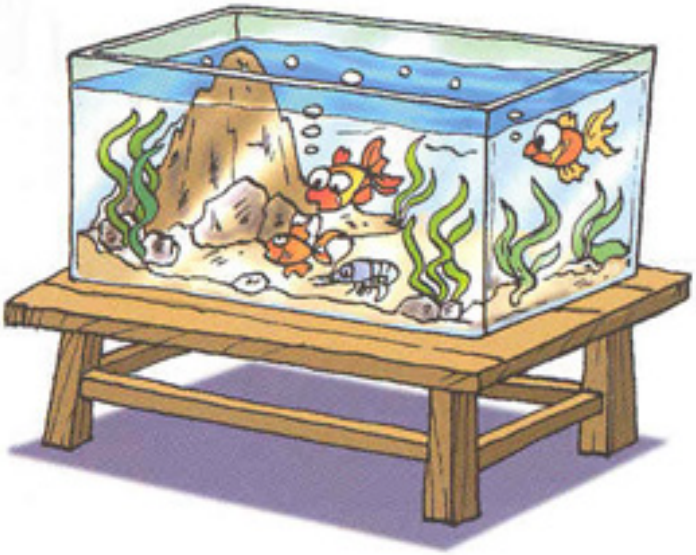

大家看了都害怕得不知所措。


阿炮連忙到廚房提起水桶，想要將火苗澆熄。

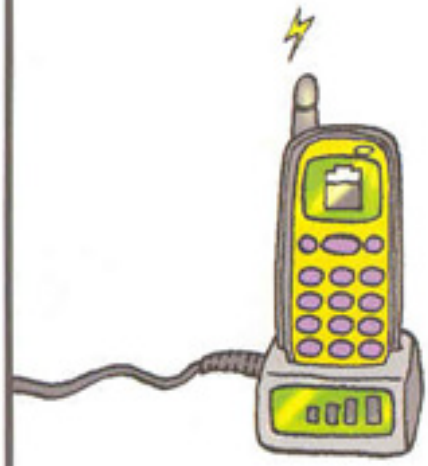

啊!不行呀!
水族箱著火是因電線長期使用，變壓器劣化，導致電源線通電不良而蓄積熱後引起的。
所以若是使用水來滅火，必定會引起導電。
yoyo立即拿起乾粉滅火器，進行初期滅火。
除了水族箱，佛桌上的神燈，也是因為長期使用，容易積壓灰塵。



# 外星寶寶的叮嚀



- 魚缸馬達、錄影帶回帶機卡住，通電時無法運轉會有過熱及發燙情形，應立即送修，否則非常危險。



- 手機充電器之使用應注意，充電器易因長時間插於插座上，造成變壓器劣化、硬化，以致產生短路現象，應養成不充電時隨手拔掉插頭的習慣。



- 家中或場所之電氣開關附近，應準備乾粉滅火器，以利初期滅火 。


弟弟小明使用白熾燈泡照明。
不一會兒就迷迷糊糊的睡著了。
窗邊的窗簾因為風吹的關係，覆蓋到書桌上的白熾燈泡檯燈。
阿美正和朋友聊天，時間久了，窗簾已經因為高溫而燒焦了！
襪子因為長期受熱被燒乾。
衣服也因為電暖爐的高溫起火。



# 外星寶寶的叮嚀

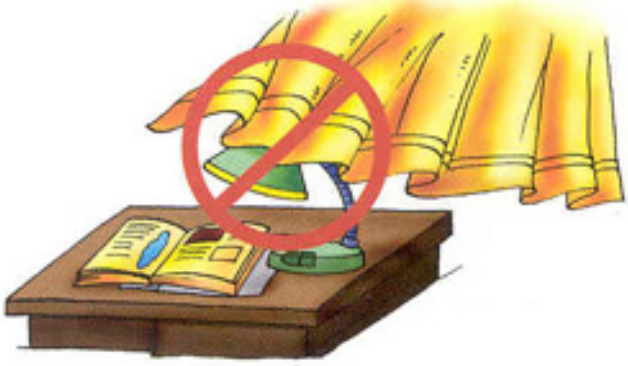
## 應戒除下列壞習慣以免引起電氣火災

- 應避免使用白熾燈泡或電暖器烘乾衣物或棉被





- 注意窗簾等物品，避免因風吹掛住燈泡產生危險。



- 拔下延長線或電氣電線時，應手握插頭取下，不可僅拉電線，而造成電線內部銅線斷裂。當電流流過半斷線時，因電路突然變窄，造成過負荷而產生高熱。



