



「小神探大解密」

鑑識光碟心得

盧宣豪／彰化高中一年級學員

感謝施振榮實驗與創作基金會、李昌鈺博士物證科學教育基金會以及彰化高中圖書館，提供一個舒適的環境，讓我能夠在今年的寒假，體驗到鑑識科學的魔力與樂趣。

參與李昌鈺科學營後，我好奇地翻開附贈的光碟，裡面居然都是與生活息息相關的鑑識科學。其中，有篇寫到車禍相關的部分，更讓我覺得印象深刻。

我們以往對於車禍的想像都太限縮了，發生車禍只能下車理論，比嗓門大小嗎？但是，其實車禍總是潛伏在我們四周，即使是一條看似平靜的道路卻也是危機四伏，誰都無法預測下一秒是否有酒駕又奪去一條人命，因此我們能做的，唯有小心謹慎的駕駛才是上策。

民眾萬一不幸發生車禍，當然以救護傷患為第一優先，同時在車輛前後適當位置放置警告標識，並將現場作初步拍照蒐證，等待警方處理釐清真相，這是目前遇上車禍，最明智的處理方法。然而，我們也常常在新聞報導中看到許多車主，因車禍或擦撞而大打出手，或許愛車損毀會很心疼，但也沒必要因此而讓事情變得更糟糕，也讓警方更難處理，甚至賠上更多的罰款，實在得不償失啊！



車禍也常會伴隨著一些後遺症，像是腦震盪、內出血等無法當下察覺的症狀，這些後遺症往往會造成更大的傷害，因此車禍發生時，務必到醫院檢查一趟，避免更大的風險。

光碟裡也有提到，偵查刑事案件時，需要透過各種方式去收集證據，「有一分證據，說一分話」，物證科學之求真、求實精神不只運用在偵查案件與審判，《小神探大解密》中提到的鑑識知識都與我們的生活有所關連。

在物理鑑識中，刑警透過每個人特有的指紋和筆跡來鑑定案件，抓到犯人並將其歸檔，而它們也能在日常生活的科技中被運用，手機上的指紋辨識解鎖就是一個例子，手機透過掃描存下我們的指紋，到了下次開鎖時，只要手指一按，手機便能解鎖，既能確定是本人又非常方便。

在化學鑑識中，低能量窄束X光和頻率在0.3到3太拉赫茲（10¹²赫茲）的電磁波能夠看穿衣服，讓隱藏在衣物下的爆炸物和武器等危險物品顯現出來，這些就會在機場和港口的海關以及某些重要的場合應用上。

生物鑑定中，DNA就像是身分證字號一樣，只要知道在犯案現場找到的DNA的部分型別，再去分析嫌犯的DNA，經過比對後就能知道哪位嫌犯才是真正的犯人，而每種動物的DNA對數不盡相同，就能以此確定我們所吃的肉是真的還是別種動物的？

在數位鑑識中，與我們生活有關連的就更多了，用未設定密碼的Wi-Fi可能會被竊取資料、如何防止駭客駭入我的電腦、聲音與面部辨識系統等，這些是身為網路公民的我們所應該知道的。在《小神探大解密》所提到的例子和精神都與我們相關，不只在刑警的工作上，我們也能從中學習並應用在生活中。

這片光碟教導我們，鑑識科學總能和日常生活連結，能讓我們更清楚的知道當車禍發生時必須做些什麼？並且糾正一些錯誤的觀念，讓我們遇上困難時，能夠更冷靜、更安全的處理。FACT



太拉赫茲電磁波！



發生車禍只能下車理論，比嗓門大小嗎？