

# 2019

## 第五屆彰化高中

### 李昌鈺科學營心得

黃鄭安／彰化高中一年級學員



首先感謝國立彰化高中圖書館、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，能夠在寒假期間提供如此優質的營隊，讓大家能夠從生活中了解鑑識科學。尤其更需要感謝中央警察大學王勝盟、蔡麗琴及孟憲輝教授撥空到校專業教學。我們在鑑識科學領域學到了如何利用生物、化學以及物理鑑定，增加我們的推理邏輯能力，並且實際應用在生活上。

化學鑑識，這是我們第一次知道化學採集指紋的方法，也是第一次自己比對指紋。比對指紋時，眼睛要夠銳利，才不會亂掉，用著第一次認識的化學藥劑，將指紋顯現於白紙上，與一般在電視節目上面看到的物理採集不同。感覺很新鮮，因為我也喜歡化學，這個課程讓我收穫滿滿，感謝王勝盟教授的指導，讓我們更加了解指紋採集。

鑑識科學已經成為一個專門的學科，從現場的採集跡證到進行後續的分析、比對都發展出各種方法。其中讓我覺得很特別，也很吸引我的是血跡測試反應。在凶案現場，



2 0 1 9 李 昌 鈺 科 學 營 / 心 得 分 享



化學鑑識授課一景



學員聚精會神學習

血跡是重要的證物，尤其犯罪者會利用各種方法洗清現場的血跡，湮滅證據。要如何利用科學的方法讓血跡由無形中顯現出來？在營隊裡，我看到鑑識人員可透過化學試劑反應，得知哪些地方有血跡的殘留跡象；接著就可藉由犯罪現場中的血跡型態來推測出，當時血液可能噴射的角度、高度、速度、方向及力道等，藉由上述兩種血跡重建的方法，鑑識人員就能還原犯案現場的神秘面紗。

物理鑑識的部分，講師述說著檢察官透過多種方式來辦案，使得真相水落石出。譬如說指紋辨識，指紋在一生中不會有改變，也就是所謂終生不變性；即使是雙胞胎，在指紋上也是完全不同的。美國早期有兩位犯人是雙胞胎，從外型及各方面都無法分辨身分，最後就是用指紋辨識來區分兩人身分，可見指紋也具有獨特性，而指紋只要有十二個特徵點相同，則能確立這兩枚指紋是同一人所留下。

講師也有提到，藉由現場中所留下的筆跡，也能看出端倪來。藉由邏輯推理，還原事件發生當時的場景，從筆跡看得出犯罪者、被害者的心理。像我們平時在書寫，大多是工整的，若今有一筆跡潦草、龍飛鳳舞，就可知正在書寫的人一定是在非正常狀況下書寫，好比說一個人舉著槍頂著他的頭，逼他寫出不符自己心意的詞語，或者說正在寫遺書，在這些情況筆跡就不可能是工整的，也是辦案的重要線索。

藉由講師的詳細解說，自己好像化身為名偵探柯南，進入犯案現場，依據我們所擁有的線索，撥開佈滿塵埃的腳印，一步步的解開真相。雖然我初次接觸到這樣的鑑識科學，但透過這次營隊，我發現鑑識科學是一門很專業，同時也很深奧的科目。真的很難得有機會這麼貼近我一直以來認為做不到的事，參加這次營隊真的使我獲益良多。FACT