

2020 夏令CSI鑑識體驗營心得

我的學習九宮格

林沛潔 CSI-T02018 / 中正高中生物科老師

再次拿起厚厚的營手冊，回味營隊期間所學，從這本手冊的厚度便可知營隊內容的豐富度了。從幾天的課程裡，每位教授的案例分享中，深刻的體會鑑識科學中「有幾分證據說幾分話」的真義。而最感動的便是所有教授傾囊相授的熱忱，在非常有限的時間內，既要介紹知識理論，又要佐以實際案例說明，密集的課程中再如何體力精神不支，看到教授們的賣力，我也一定要用意志力撐下去！

粗略地知道鑑識科學專業知識理論以外，每晚的教師共好，我認為是我們真正的需要，因為我們有教學現場可以應用，這幾晚下



教師共好

來，建智老師最後一天給了我們一個學習九宮格，當下沒有時間做，讓我利用這個表格萃取這幾天學習的精華吧！

從願望吸管活動中觀察人在團隊中的特質	從鑑識科學的案例分享真實理解科學證據會說話	有用就有用，沒有用就沒有用	我最受用的3個收穫
教授們竭盡所能授課，這是一種身為教師的身教與感染	俊叡老師的故事(做自己與別人生命中的天使)，打動人心。我們對學生要認同特質，不要用行為否定之	刑案現場的觀察、討論與推理，這是對幾天所學知識的應用，探究動機非常強烈	其他夥伴覺得不錯的3個收穫
半夜1點交誼廳燈火通明，老師們努力、積極地討論教案	影響別人v.s被影響的人，兩者的差異是什麼？ →影響別人的人清楚知道自己要什麼	何謂成功的教學？ →是所有人都全心投入的過程	除了以上6個還有哪些記得的



教案研討

許多不易得到的資源，相信在高中教育現場融入鑑識科學探究與實作變成了可能！

真心感謝所有主協辦單位，為全國高中職理科教師提供資源辦理這次教師營隊，誠摯地願意推薦給更多老師，未來能找機會報名參加，雖然這個體驗營真的很操很累，但很值得！FACT

細細思考學習九宮格裡的內容，我回過頭翻閱營手冊我們的營訓：熱情、探究、分享，不禁會心一笑呀！感謝警大與鑑識科學學會，營主任的飽滿熱情更是令人為之振奮，在這裡感受到的有溫暖也有紀律。因應108課綱自然科探究與實作參加了許多研習，一直記得鑑識科學是一個相當適合的跨科題材，可惜線上教師的背景如何有鑑識科學的知識理論與情境呢？終於有幸參加這個營隊，認識許多熱情的老師，取得



結業式合照

2020 夏令CSI鑑識體驗營心得

找到一個崇拜的自己

張芝翎 CSI-0100206 / 永平高中

在這北風凜凜的早晨，是緊張，是惶恐...?我打開車窗呼吸外頭新鮮的空氣，感受到了冷風的吹拂，碰觸到了雨滴的親吻，在前往警察大學的車程中，內心充滿著期待與害怕，五天四夜的營期生活，會帶來什麼樣的火花呢？抵達目的地後，看到一群高中生正在排隊報到，旁邊是熱情的隊輔引導著前進的方向，而在與爸爸道別後，正式踏進了屬於我的小队，這一步代表著鑑識營的旅程即將展開...

「動作快！」才剛換上營服，就聽到外頭傳來催促的傳達聲，大家迅速的拿起背包，穿好外套，衝向集合地點！這時才明白原來這個聲音，不是施工的工頭在喊叫，而是擔任生活組值星官的傳令聲！在他的集合口令中，我感受到的不是關懷，而是威脅...他那壯烈的氣勢就像軍營裡的班長，正準備帶領著我們這群新兵，從懦弱無知的幼蟲蛻變成振翅高飛的蝴蝶，從而邁向生命的另一個階段。

果然不出我所料，午餐時間到來，我們照著執行官的指示擺放好碗

筷，並且朗誦感謝詞後才開始用餐。在吃飯的當下我感受到巨大的壓力，氣氛也非常詭異，因為要遵守禮儀，不能東張西望，不可以談天說地，更可怕的是生活組的哥哥姐姐們，在身後走來又走去盯著我們的動作，如果被發現做錯，他們會當著大家的面糾正你。接下來的幾天，用餐的情況皆是如此，於是食堂成了我們最想去又最害怕的地方，而吃飯也成了我們最喜歡又最討厭的時間了！

下午的活動分別是「定向警大」和「射擊」，「定向警大」是一種闖關任務，為了讓我們更認識警大的生活所設計；而「射擊」的課程，顧名思義的要將子彈射到靶中，雖然是模擬槍，但感覺真的是身歷其境，一點也不簡單，要瞄準中心更是難啊！

天色漸漸暗沉，在第一天營隊活動的結束前，我們還要完成一項比賽—唱警歌。警歌是警大生必練的歌曲，它是一種精神象徵，就像軍歌一樣。當天晚上各小隊就要在台上一較高下，看誰的歌曲唱得好，大聲且整齊！哈！很開心的，我們小隊得到最高分！這都是靠著大家的團結和努力，才得到的成果，這個比賽不僅增加隊員們的感情，也更加熟悉警歌的旋律。帶著愉悅的心情回到寢室，躺在床上準備睡覺的我，回想了這一整天所發生的趣事，這時的心境已經不是擔憂與害怕，而是盼望與期待，企盼著接下來的每一天，也都能在有趣中令自己成長～而營隊的旅程也將待續…



餐廳一隅



射擊訓練

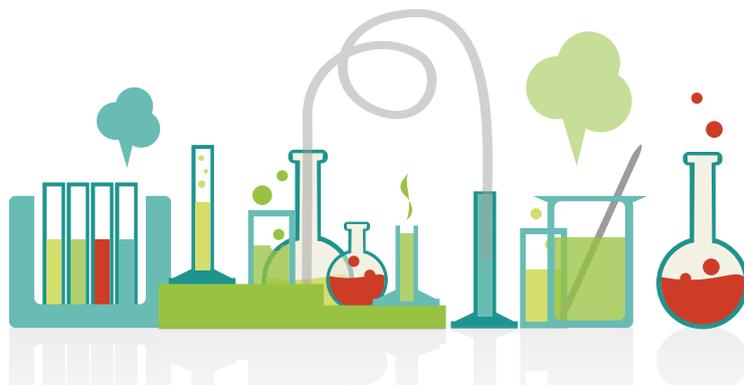
營隊生活的第二天和第三天，共有八堂課，而我最喜歡的前兩名分別是「文書鑑定、指紋採證」和「真偽酒鑑定」。「文書鑑定」從字跡、紙鈔到身分證都需花時間分辨，這個課程非常有趣，其中身分證鑑定讓我印象最為深刻。在身分證的照片和名字中間，可以看到淡淡的彩色蝴蝶和台灣地圖。經過老師的教導後，我們利用藍光找到了另一隻蝴蝶，搭配著一些螢光的纖維絲，瞬間覺得身分證變得更立體了，也懂得判別真偽了。接著「指紋採證」，是辦案中



指紋採證與鑑定

最常使用的一項工具，從前的我認為每個人的指紋紋數，只有多和少的差別，並沒有其他特別的，但後來聽老師說明後才了解，原來指紋也可依照紋型來分類，感謝老師的醍醐灌頂，讓我瞬間豁然開朗了！最後的「真偽酒鑑定」則是教我們辨別真假酒的小撇步，從遠處看不出兩個酒瓶的不同，近看才明瞭，連細微的紋路都能做得如此相似，讓我不禁讚嘆廠商的美工技術實在太厲害了！

前兩天所學的知識在第四天全派上用場了，這天課程老師們早已精心佈置了刑事現場，也就是我們所要體驗的「模擬辦案」。在辦案過程中雖然遇到了許多困難，但我們不因這些阻力而放棄，反而轉換成為了力量，只想更加積極的去討論和推測事情的來龍去脈。縱使最後沒有得到名次，但我卻明白了辦案並非輕而易舉之事，少一分證據，便可能構不成合理的說法；多一分證據，便可能驗證了正確的想法！除了這些之外，更不可缺乏的就是觀察力，物理學家伽利略也曾說過：「一切推理都必須從觀察與實驗中得來！」這次的模擬辦案，不但考驗著我們的行動力和團結力，也考驗著思考力和觀察力，讓我們在挑戰中能夠學以致用並且培養行動執行能力，從中尋找自我和欣賞他人，也為團隊追求一份榮譽！



在白天認真用心的學習後，歡樂的時刻終於來臨了！我們最期待的晚會總算是開始了，內心充滿著激動和難過…激動的是，隊輔們的表演是如此的精彩；難過的是，營期已經不知不覺的邁入尾聲…心裡非常不捨，但看到大家都樂在其中，讓我不再難過，反倒是更加珍惜與大家相處的時光！當天晚上做了許多瘋狂的事，說了很多感性的話，想了好多未來的夢想…在我們秉燭夜話的歡樂氣氛中，時光就這樣一點一滴的消逝了…

「向前走，向前行…」最後一次的警歌表演，每個人的聲音是如此的宏亮，如此的美妙，歌聲在結業式的小講堂裡不斷穿梭著，像是一條永不耗盡的相機底片，上面刻印著每個人的回憶，有的是精采絕倫的彩色，有的是難以忘懷的黑白，有的是不可抹滅的模糊，而這些相片卻是每個人獨一無二的寶藏…

我一直很喜歡這句話：人生因經歷而美麗。在鑑識營的這段旅程，將成為我記憶中一抹豔麗的色彩，因為它讓我從不曾做的事中成長了，從不願做的事中改變了，從不敢做的事中突破了。「化不可能為可能」這是李昌鈺博士的座右銘。人生就像一條崎嶇不平的蜿蜒，每一個岔路都是一種選擇，而上面充滿著困難與挑戰。在挑戰過程中，會感到恐懼和困惑，擔心這重大且難以完成的任務挑戰失敗，卻因為一次的努力、

一次的堅持和一次的毅力撐下去，將不可能的事化為了可能。

這樣的轉念與蛻變，都是整個鑑識營隊帶給我的無限價值與力量，感謝營隊的所有人、事、物，讓我找到一個崇拜的自己！ **FACT**



真偽酒鑑定