

## 2023 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目：**HOW TO 勒死？教你分辨自殺和他殺的上吊**

**摘要：**新聞跑馬燈出現兇殺案時，筆者幼時腦海常會好奇，警察怎麼能一口斷定上吊的死者不是自殺？後經查閱了數本鑑識相關的書籍後，整理出四個切入這個問題的論點，除了現場跡證外，本文以鑑識人員阿宏與法醫的互動為主軸，將死者頸部傷痕、體表傷痕、眼臉的點狀充血或出血，以及屍斑等諸多細節作為分辨標準，經一一詳述後，使讀者對所有疑惑豁然開朗。希望在解決筆者疑問的同時，也能將這些略顯嚴肅的科學知識，用頗具趣味的小故事，普及至社會大眾。

文章內容：(限 500 字~1,500 字)

### 阿宏的鑑識初體驗：什麼？眼見不能為憑！

伴隨著道路上百米奔馳的鳴笛聲，看來台北城今夜注定不平靜。阿宏作為剛入行的鑑識人員，招電腦一算，虎軀一震，便急匆匆趕往案發現場。

阿宏：「唉呦~學長，今天這件是怎樣啊？瓦斯味這麼濃，死者上吊，身體大致也沒其他外傷，聽鄰居說死者前段時間好像被詐騙集團騙了不少，這樣感覺起來是自殺，還是死意堅決的那種呢！咳...咳...」瓦斯味趁阿宏的鼻孔不注意，嗆得他措手不及。

法醫：「說錯話了齁~要不是看你可教化，早就把你退貨給學校，等化驗結果出來再好好替你上一課。」

### 阿宏的菜鳥鑑識課：什麼？死者會說話！

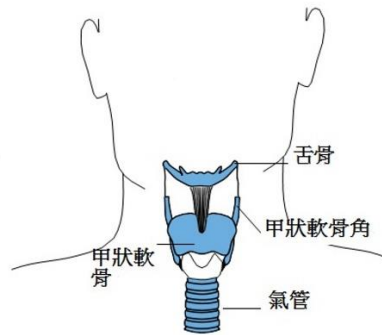
回到鑑識中心，法醫一手拿著熱騰騰的化驗報告，一邊讓阿宏坐下聽好。

法醫：「首先，假設死者先開瓦斯，再上吊自殺，照理來講，死前應該會吸入大量瓦斯，但報告卻顯示血液中的瓦斯濃度幾近於零；表示應該是先死亡，再遭人吊起，並施加瓦斯，因此死者根本無法吸入瓦斯，驗屍報告當然驗不出來，所以這樁案件他殺的可能性非常大。

接下來，教你分辨自縊和他殺勒斃之前，要先幫你釐清觀念，勒頸主要是因為**呼吸道和頸動脈遭壓迫緊鎖，氧氣和血液都沒辦法傳送到大腦，造成腦缺氧**，最終在幾秒至一分鐘內死亡，並非是大家以為的吸不到空氣致死，畢竟正常人可以閉氣一至五分鐘都保持清醒。要想判斷上吊的死者是自殺或他殺，除了現場跡證外，通常會從死者身上這幾點觀察：

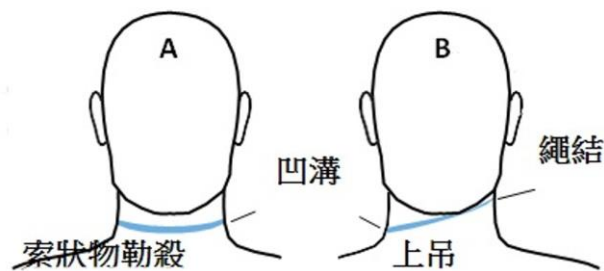
#### 一、頸部傷痕：

如果死者是上吊，勒痕多位於喉結、甲狀軟骨的**上方**(參見附圖一)；遭人勒斃的則多位於其**下方**，有些施力過猛的案例，甚至會讓舌骨和甲狀軟骨骨折。



附圖一

上吊自縊的死者，脖子上的凹溝會有點**傾斜**（參見附圖二），底部痕跡最深，越往後頸**逐漸變淺**，直至消失，整體呈**v字**或**馬蹄形**；勒殺的凹溝則通常呈**水平**，撇除犯案工具不同，勒痕會有寬淺不一的情況，大多都是繩結壓迫的地方壓痕較深，整體勒痕**閉鎖完整**，看起來會比較均勻。



附圖二

## 二、體表傷痕：

除非當事人死意堅決，否則不論自殺或他殺，勒斃的過程中，**缺氧造成中樞神經失調**，常因為**大腦自動發出求生訊息或痙攣**，發生四處亂抓等受傷情況，所以體表出現的傷痕不一定全是死者打鬥的痕跡，也有可能是自殺時，身體自發的求生反應。

## 三、眼臉的點狀充血或出血：

自縊的人當頸**動脈**失去作用時，頸**靜脈**還能短暫工作，只是血液輸送非常緩慢，所以臉部會慢慢變得慘白；如果出現點狀出血或充血，就比較可能是被別人勒斃，因頸部**一瞬間遭到施力過猛**，讓血壓咻！一下飆高，當壓力傳到臉部時，**血管破裂或腫脹**，才會造成大量出血或充血。

## 四、屍斑：

屍體會產生屍斑是因為死後血液停止流動，**重力**讓停留在低處的血液，紅血球從血清分離沉積，在表皮下形成紫紅色斑點。自縊的人血液理所當然會淤積在**手腳下垂**的地方；他殺就不一定了，倘若自殺後沒有馬上偽裝成上吊現場，等屍斑固定後，就可以從分布情形看出端倪。

其他還有一些經驗談，例如死者上吊時的意願，也會影響腳尖指向的方向喔！這些磨練的機會希望你越少遇到越好，所以每一次上工都要繃緊你十二分的神經，等你在犯罪現場多走幾遍...幾十便...幾百遍...」

阿宏：「唉呦！時間不早了呢！學長，我先去吃飯了。」

法醫：「猴死囚仔！回去記得複習重點餒~」

阿宏：「安啦！筆記都做好了，不信你看。」

檢查項目	遭人勒斃	自縊
縊勒位置	多位於喉結、甲狀軟骨之下，故舌骨及甲狀軟骨常 <b>破損</b> 。	多位於喉結、甲狀軟骨之上，故舌骨及甲狀軟骨常 <b>完整</b> 。
縊勒方向	接近 <b>水平</b>	<b>傾斜</b> 方向
縊勒深度	除繩結壓迫處，其餘位置勒溝 <b>壓痕均勻</b> ，深淺一致。	勒溝底部深度最深，兩側往上 <b>漸淺</b> ，最後消失。
頸部痕跡是否閉鎖	多為 <b>閉鎖無中斷</b>	呈 <b>v型</b> 或 <b>馬蹄形</b>
臉眼是否充血或點狀出血	常見	幾乎不會有
屍斑位置	視作案手法與死者死亡時間而定	多集中於腿部及手部 <b>下垂</b> 位置

#### 參考資料

1. 鄒濬智、曾春僑：《誰說件作不科學：古代刑事鑑識實錄》，臺北，獨立作家，2014。
2. 道格拉斯·萊爾（Douglas P. Lyle）著，祁怡瑋、周沛郁、林毓瑜譯：《犯罪手法系列：法醫科學研究室：鑑識搜查最前線，解剖八百萬種死法》，臺北，麥田，2017。

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，**將不予審查**。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，**將不予審查**。  
PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。
3. 建議格式如下：
  - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
  - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
  - 字體行距，以固定行高 20 點為原則
  - 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖