

跟著科學偵探辦案去

撰文·企編/黃曉君 審訂/孟憲輝(中央警察大學鑑識科學系教授) 繪圖/徐至宏 版面/黃淑雅

嗚嗚……歹徒竟然 搶走了「那個 」! 你到底被搶走 什麼?10克拉 的大鑽石嗎?

大富翁柯望才被搶劫了!根據他的證 詞,一名蒙面歹徒闖進他的書房,開搶 恫嚇,威脅他打開保險箱,交出裝有 「稀世珍寶」的珠寶盒!

警方趕到現場時,歹徒早已不知去向。 除了柯望才,沒有其他目擊證人,只 能依靠鑑識人員,從一片狼藉的犯罪現 場,尋找破案的關鍵物證..... 什麼是鑑識人員?他們可是警察中的 科學家,最厲害的本領,就是以科學方法 分析物證。現在,就跟著這群科學神探深 入犯罪現場,看看他們如何讓物證說話, 從細微的片段,「拼出」案情的真相吧!

犯罪現場的拼圖遊戲

第一批警員火速抵達,立刻以「犯罪現場封鎖線」和公務車封鎖現場,以免物證遭到汙染——因為即使只是一個噴嚏,都可能會破壞DNA!沒多久,鑑識人員趕到了。他們穿著工作服,戴著口罩、手套、鞋套和帽子,拎著神祕的工具箱,快步走進犯罪現場。

神探們專心尋找現場的「異常」現

象,重建案發當時的經 過:從鞋印的方向,研 判歹徒來去的路線;從 摔落地面暫停的鐘錶, 確定案發時間;玻璃蛋 的彈孔,可以透露彈頭 飛行的方向,藉此置 到歹徒開槍的位置, 不過,最重要的,的 大過,最重要。 然還是找到歹徒的, 新 紅、DNA或私人 品,直接鎖定嫌犯!

> 可惜,犯罪現場 的指紋、血跡、唾液 和毛髮,幾乎都是

「隱形」的。這時神祕的工具箱就登場了!書房一側,鑑識人員在保險箱的内外,用沾有黑色粉末的軟毛刷輕輕掃過,不一會兒,鎖頭處浮現了幾枚指紋。這一頭,有人拿著棉花棒,擦拭著杯口和食物咬痕處,上面可能會有歹徒的唾液。另有一位神探,對著地板可疑處噴灑化學藥品,點點血跡立刻顯現!

「嗯……案情看來並不單純。」神探們不停的在筆記本上又寫又畫,記錄這些物證在現場的狀況、位置,以及彼此之間的關係。過程中,不時拿起相機「喀擦喀擦」,拍下所有細節。畢竟這些都是未來重建案發經過的重要資訊,絕不能放過。最後,所有人把可以帶走的物證編號打包,帶回實驗室仔細分析。究竟他們發現什麼了關鍵物證呢?

鑑識科學

鑑識科學是運用科學方法
和知識來辦案的學問,範圍包括
指紋比對、DNA比對、槍彈鑑識、
微物鑑識、筆跡鑑定、法醫學等等。
不過,可別被電視影集給騙了!在真實
的情境中,鑑識人員不會盤問嫌犯,
也不會追捕犯人。鑑識人員研究的焦
點是「物證」,他們以科學方法研
究各種物證,重建犯罪過程,
提供偵查方向,以及法官
審判的參考。



山海間的絲帶國智利

撰文/林滿秋 企編/周宜靜 版面/黃淑雅

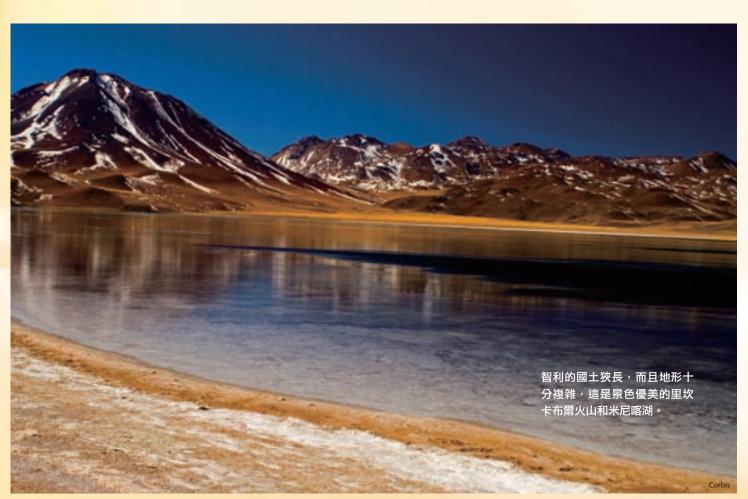
智利是世界上領土最狹長的國家, 南北長約4300公里,東西寬卻只有200公 里,像一條又細又長的絲帶,繫在安地斯 山脈和太平洋之間,因此又稱為絲帶國。

這條長絲帶橫跨了三十八個緯度, 擁有七種氣候類型,地形極為複雜。國境 內擁有超過6000公尺、終年白雪覆蓋的高 山,也有世界最乾燥的阿塔卡馬沙漠,還 有暴風雨密集、地震頻繁的谷地、峽灣, 以及由冰川所構成的南極冰原。

天之涯,海之角

在科技和交通不發達的時代,智利 人覺得自己就像世界邊緣人,向西望去是 遼闊的大海;往東得翻越高山才能見到鄰 居阿根廷人;往北到祕魯首都利馬得走上 2700公里,往南則是冰天雪地的南極。

這種與世隔絕的環境,讓智利人感到





面積:約756,626平方公里平方公里

首都與最大城市:聖地牙哥 人口:約1700萬人 官方語言:西班牙語

宗教:以天主教為主(占74%)

孤獨,卻也造就了他們刻苦耐勞、不輕易 屈服的民族性。十六世紀時,西班牙遠征 軍從墨西哥登陸,摧毀了阿茲特克國,消滅了祕魯的印加王國,但卻花了將近兩個 世紀才征服了智利。

十八世紀末,當拿破崙占領西班牙的 消息傳來,智利立刻揭竿而起,在奧希金 斯的率領下,和從阿根廷前來相助的解放 英雄聖馬丁聯手,在1817年趕走了西班牙 軍隊,宣布獨立。

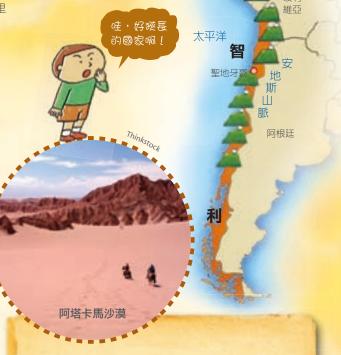
南美小豹王

智利人自己當家做主後,與世隔絕的 環境並沒有限制他們發展的決心。他們制 定憲法,取消貴族爵位,發展公立學校制 度,從事城市建設。很快的,這個位於世 界邊緣的絲帶國,發展成南美洲最富庶、 政治最安定的國家。

十九世紀的智利,就像活躍在安地斯 山的美洲豹,渾身是勁。他們從法國手中

買了復活節島,又從阿根廷手中搶走麥哲倫海峽,以及部分的巴塔哥尼亞和火地





全世界最乾燥的地方

阿塔卡馬沙漠位於安地斯山和太平 洋之間,南北長達1,000公里,總面積 約十八萬平方公里,主要分布在智利 境內,有部分在祕魯、玻利維亞和阿根 廷,是南美洲最大的沙漠。

阿塔卡馬沙漠濱臨太平洋,照理說 應該潮溼多雨,怎麼會變成沙漠呢?

原來沙漠的西部緊挨著安地斯山, 它就像一堵高牆,擋住了亞馬孫河南下 的水氣。這裡的海岸又是祕魯的寒流流 經之地,沿海的溼空氣和寒流相遇後, 下層冷卻了,水氣變成霧,無法上升到 高空凝結成雲,因而下不了雨。年雨量 約為50毫米,北部更少,連10毫米都不 到,是全世界最乾燥的地區。



16——未來少年 2013.01

余薇,1967年生。台大外文系畢業,大學聯考英文科全台榜眼,1994年創辦「徐薇文教機構」。 現為 News98 電台與電視節目主持人、英語文教機構負責人,同時著有多本書籍。

送禮送到心坎裡

整理·企編/吳毓珍 漫畫/SANA 版面/郭惠芳

耶誕節剛過的週末,歡樂的氣氛還在,但 我已經有工作要忙了。正準備出門時,隔壁念 小三的小英悠悠哉哉的從她家晃過來。

她一看到我就說:「徐老師,今天星期六 耶,你要上課啊?」

「是啊,小英。對了,你有沒有拿到很多 耶誕禮物啊?」我問。

「有啊,可是氣死我了,我明明跟爸爸說 我想要的禮物是漫畫,沒想到,爸爸竟然送我 國語辭典!好爛喔!」

「欸,送禮是人家的心意,你不能挑剔 人家的禮物啦。送禮和收禮,都是有學問的 喔。」我告訴小英。

「徐老師,送禮不就是去商店買個禮物給 人家就好了嗎?」小英嘟著嘴,顯然還在生爸 爸的氣。

「No, 小英,當然不是!」我搖了搖食:

指,說:「英文有句話叫 look a gift horse in the mouth,人家送你一匹馬,你竟然還當面檢查馬的牙齒,意思是對別人送的禮物吹毛求疵!這就是在講你啦。」

「啊?看一下牙齒也不行喔?」小英問。

「當然不行啦!」我接著解釋:「因為在以前,馬很值錢,是很珍貴的禮物。你想想看,如果人家送你一匹馬,你竟然要打開馬的嘴巴,檢查牠有幾顆牙齒,還想知道這匹馬平常有沒有用牙膏刷牙、有沒有嚼無糖口香糖,這麼吹毛求疵,送禮的人心裡會怎麼想?」

「呃,好吧,送馬這麼麻煩,那以後如果我有錢,就送人家大象好了!大象超可愛

的!」小英說。

咦?這小 孩畫錯重點 了吧? 家大象好了!大象超可愛

Look a gift horse in the mouth.



你可以 這樣用…

look a gift horse in the mouth

- 1. I know the dictionary is not the present of your dreams, but I advise you not to look a gift horse in the mouth. 我知道這本字典不是你想要的禮物,但我建議你別再挑剔。
- 2. Don't look a gift horse in the mouth. It's better than nothing 不要對別人的好意嫌東嫌西的。有總比沒有好。

「送大象啊,嗯,小英,你心裡一定想, 大象稀罕又珍貴,這禮物真是大手筆,還有什麼好挑剔的?」

我笑著考考她:「可是你知道嗎?英文的white elephant,也就是白象,在東南亞,牠有神聖而無用之意:因為你不能用白象替你搬東西,或是做其他勞動的工作,所以,送白象當禮物,好像是罵人中看不中用喔!」

「啊!送禮這麼麻煩,那送錢讓他自己去 買好了!」小英拍著額頭說。

最好送禮是這麼讓你頭痛啦!我記得你收 到我送的生日禮物時,樂得眉開眼笑……

「哎唷,你想太多了啦!送禮最重要的是心意,只要送禮之前,想一想對方喜歡的是什麼,不就好了嗎?你的心意,對方一定會收到,而且也會打從心裡謝謝你喔!」我看了一下錶,不能再跟這小孩混下去了:「啊,我上課要遲到了!再見,小英!」

「徐老師,再見!」

認識 新朋友

gift (n.) 禮物
horse (n.) 馬
mouth (n.) 嘴巴
elephant (n.) 大象

猜猜新字

在哪裡

★ 不懷好意的禮物

有沒有看過電影〈特洛伊:木馬屠城 記〉?你知道嗎?英文用來形容「包藏禍心、 不懷好意的禮物」,就叫作「特洛伊木馬」 (Trojan Horse)喔。

西元前1193年,希臘人圍攻特洛伊城。沒 想到,特洛伊城猶如銅牆鐵壁,這一仗一打就 是十年。後來,希臘足智多謀的將領奧德修斯 請木匠造了一匹很大的木馬,停在特洛伊城 外,再率領士兵躲進木馬中空的肚子裡。其他 希臘軍隊則假裝撤退,但其實是躲在隱密的海 島,準備伺機行動。

特洛依人以為希臘人撤退了,非常高興, 準備狂歡作樂。有人主張把木馬運進城,但也 有人不贊成。這時剛好抓到希臘士兵希農(奧 德修斯事先安排),特洛依國王問他,為什麼 希臘人要留下大木馬。希農說:「我們怕你們 把木馬運進城裡,所以故意造得很大,你們運 不進去,就會在城外把它給燒了,觸怒女神雅 典娜而招來楣運。」

特洛依國王信以為真,下令把木馬運進城內。躲在木馬裡的希臘士兵,在夜裡出來大開城門,和埋伏在外的軍隊裡應外合,一舉攻下特洛依城。後來人們就以「Trojan horse」為典故,代表不懷好意的禮物。

 d
 e
 u
 m
 t
 e
 h

 y
 l
 j
 o
 g
 l
 o

 s
 t
 i
 s
 i
 e
 t

 e
 l
 h
 q
 f
 p
 l

 y
 m
 o
 u
 t
 h
 e

 y
 m
 o
 u
 t
 h
 e

 p
 a
 r
 s
 e
 a
 j

 e
 r
 s
 l
 o
 n
 v

 k
 a
 e
 g
 i
 t
 f

 p
 c
 y
 m
 o
 v
 s

(答案請見第133頁)

102——未來少年 2013.01



我是獸醫

撰文·攝影·企編/賴佳慧 繪圖/徐至宏 版面/李凌瑋

本月工作達人 洪榮偉

專心動物醫院院長

從事獸醫工作近二十年

- ●中華民國獸醫內科醫學會創會理事長
- 前美國北卡州大獸醫教學醫院專任醫師
- ●美國俄亥俄州立大學獸醫心血管疾病學碩士
- ●國立台灣大學獸醫學士

「醫師,我的貓喘得厲害!」

「你看,狗眼睛裡的血塊還在!」

星期一早上,動物醫院不到十坪大的候 診間裡,擠滿貓、狗、主人,以及穿梭忙碌 的獸醫。

一隻金吉拉貓躺在診療台上。牠呼吸急促,混濁的雙眼、糾結的毛,透露著牠的痛 苦與不安。

獸醫師洪榮偉,叮嚀飼主如何照顧有心臟病的兔子後,洗了手,邊看病歷邊走進診療室。醫師輕揉金吉拉貓的頭,湊進貓耳,溫柔的說了些話,小心在牠身上夾上夾子。待會兒,貓兒要做心電圖診斷……

診療室外,一隻數天前摔傷的博美狗在 等回診,還有一隻四個月大的吉娃娃狗,正 要接受第一次健康檢查。

下午一點,吉娃娃狗終於完成健康檢查,牠舔了舔洪醫師,表示謝意。洪醫師開 小的打起精神,與主人討論後續治療方向。



你養適龍物嗎?龍物 是人類最好的朋友,當牠們生 病、受傷時,遇到經驗豐富又充滿愛心的好 獸醫,比什麽都重要。

獸醫怎麼幫動物看病?動物不會說話, 他如何知道動物生病了?狗與兔子是不同動物,他為何能幫狗看病,又能醫治兔子?獸 醫跟人醫有何異同?本月「工作放大鏡」, 和你一起探索獸醫忙碌又神聖的工作。



西瓜

某國小要舉辦教學觀塵,為了讓 流程順利進行,活動的前一天,老 師先和學牛演練。

自然課要教的是關於西瓜的課 程,所以老師説:「各位同學,明 天我會先請大家舉例,説説看台灣 夏天有哪些水果,你們就開始回 答。」

然後,老師指著一位女生説: 「好,就是你,你説西瓜好了。」

第二天,教學觀摩正式開始,一 切都依照前一天的演練順利進行。

到了自然課,老師問:「各位同 學,你們知道台灣夏天有哪些水果 嗎?」

所有學生都配合的——舉手搶 答:芒果、香蕉、鳳梨…… 夏天 的水果快説完了,還是沒有西瓜出 現。老師開始有點緊張。

終於,有個小男牛舉了手,大聲 的説:「老師,西瓜今天生病沒有 來!」

許願

小安撿到一個神燈,神燈裡的精 靈告訴他可以許一個願望。

小安高興的説:「我想要一個三

精靈説:「這個願望太小了,你 應該許更大的。」

小安聽了更高興了,他說:「那 麼,我要三個特大的三明治! 」

行動

社區舉辦歌唱大賽,有位老先生 想參加,就報名長青組。

報名表上除了姓名、地址、電 話、年齡, 環心須填寫行動電話。 但是格子太小,因此便簡單的列出: 「行動」。

老先生填好前面資料後,在這個 項目裡面寫上了「方便」兩字。

媽媽說不是

著名的內科大夫馬醫師有個小女 兒,每次人家問她是什麼人,她都 説自己是「馬醫師的女兒」。

但是她的媽媽覺得這樣說不好, 太炫耀了,便糾正她:「以後你只 要説自己是馬小妹就行了。」

過了幾天,醫師的一位同事遇到 她,和她打招呼:「你不是馬醫師 的小女兒嗎?」

小女孩説:「我一向認為是,但 媽媽説不是……」



拜晚年

開學後,老師要大家在美勞課 時製作智年卡,向全班同學拜個晚 年。

荳荳別出心裁的做了張漂亮的賀 卡,最後在上面寫著:「祝大家晚 年快樂! 」

找人

一位婦人驚慌的跑進警察局,著 急的告訴值班員警:「我先生失蹤 了,請你們幫我找人吧!」

值勤的員警問她:「別著急,告 訴我他的長相,也許我們可以幫妳 找到他。」

婦人説:「哦,他長得又黑又高, 非常英俊,有一頭茂密的頭髮和漂 亮的眼睛……」

這時旁邊另一位員警迷惑的說: 「呃,我應該認識你先生,我記得 他矮矮胖胖的,秃頭而且眼睛泡泡 種腫的⋯⋯」

婦人回答:「你形容的沒錯,不 過我想,假如你們能找到一個跟我 剛才説的一樣,我就不要那個了。」

歡迎投稿。請寄至:104台北市松亞路 93 巷 1 號「未來少年編輯部」收,或 Email:gkm@cwgv.com.tw



- 1. 金字塔的底部是什麼形狀?
- 汽水裡的氣體是一氧化碳還是二氧化碳?
- 提出相對論的物理學家是誰?
- 4. 大溪地在哪一洲?
- 5. 48 是 12 的幾倍?
- 地球繞太陽一周要多久?
- 7. 音樂家莫札特是哪一國人?
- 人體中最小的骨骼在哪裡?
- 哪一個國家的國土面積世界第一?
- **10.** 「床前明月光,疑是地上霜」是誰寫的詩?

