

◀ 黏土過篩將黏土中雜質，例如：碎石、枯枝等篩檢出來，並將黏土篩成粉末狀，其目的是比較容易與其它材料攪拌成泥牆的物料。

## 高一奔鹿團集會 體驗悟洞生態生活

文、圖／鍾宜佑（親子團高雄一團奔鹿，自然名：風神翼龍）

十二月份的團集會是個不一樣的團集會，地點在高雄市那瑪夏區，荒野「悟洞自然觀察教育園區」。此次，我們是來協助悟洞教室的建造，並且體驗山林野地的大自然生活。因悟洞還在建造，一時間還容納不下一整個團隊，所以總共分四小隊上山去，而我們高地鹿為開路先鋒，安排在第一梯隊。

去悟洞的前一晚，家人一直叫我檢查行李，確認東西是否準備好；隔天，到了集合地點衛武營捷運站，看到大家一一到來，心情更加雀躍，人員集合完畢後，我們分別坐上會長四方竹及導引員大肚魚的車出發。

甲仙是南橫公路的入山口，是一個很傳統的山城，也是我們第一個休息站，當然要品嚐當地的名產芋頭的相关產品，如芋頭冰、芋頭糰、芋頭西米露（聽爸爸說，這是四方竹的最愛喲！）。而我則是點了我最愛吃的「芋頭冰」，真是太好吃了。休息了一下，便繼續出發前往那瑪夏，離開甲仙便正式進入山林，其中，經過了小林村紀念公園，也經過了小林村部落，這是我們的第二停駐站，透過四方竹的解說，我才知道當時八八風災因為瞬間雨量太大，山林大地無法負荷，土石流便直接從山上傾斜而下，使得小林村整個部落遭遇前所未有的劫難，大自然反撲的力量，豈是人類可以操控的呢！我們真的太渺小了！

到了悟洞後，四方竹帶領我們進行拜拜儀式，告訴大地：「我們來了，請保佑我們平安順利（離開悟洞前也進行拜拜儀式，感謝大地萬物賜予我們平安及陪伴）」。接近中午就吃午餐啦！因為第一天午餐及隔天早餐都是自己準備愛吃的食物，所以看到各式各樣的餐點，真是有趣極了。

開始工作囉！四方竹先帶領我們去水源地看看水塔有沒有水，順便檢查水管有無損壞，以便引水下來使用，還帶我們去參觀梅園，從梅園往對面山頭望去，有一棟白色建築民權國小，經四方竹解說才知道，學校也是八八風災的受害者；回程我們順手撿了一些木柴，回到悟洞開始進行建造工作。首先，將攪拌器定位四方竹開始示範解說如何調配木屑與泥漿比例，調好之後，便開始做牆壁，為了達到冬暖夏涼效果，在做牆壁時，兩側要夯緊實一點中間部保持原狀，心想：「就是這麼簡單嗎？」，好神奇喲！

在這裡，一切都是要自己動手作，自己去體驗，四方竹教我們要「把心打開」、「用心聽」、「用心看」及「用心好好的觀察」；所以從拌土、做牆壁、拿電鑽鎖板模及拆板模、拿鋸子鋸木頭、拿斧頭劈柴及搭營帳，樣樣都要自己動手作，透過參與才能瞭解其中的原理。所以只要我們可以做的，四方竹就會讓我們去體驗，例如，大人最忌諱的「玩火」，在這裡，四方竹卻教我們如何升火，怎樣玩才能玩的安全，所以我們大家最愛這一段活動。

悟洞的環境條件真棒！動物、植物如此的多種，白天蟲鳴鳥叫，真是動物快樂園地，到了晚上更加的熱鬧，其狀況還不輸白天，更不輸都市裡的夜市攤叫賣，真是熱鬧滾滾呀！大冠鵝、貓頭鷹及莫氏樹蛙的叫聲，尤其是莫氏樹蛙「嗶」嗶叫一整晚，還真有一點吵，還有滿天的星海，這是我第一次看到如此美麗的夜空。

所以，我很喜歡這一次的團集會，因為都可以親自動手做；我希望悟洞能順順利利的建造完成，如果還可以，我希望還能去體驗悟洞生活，因為，太吸引人！太好玩了！

▲ 同心協力，將木材鋸成所需要的大小。

走了漫長的路，終於抵達悟洞，在四方竹的帶領下，我們認識許多關於地殼構造的知識。一抵達的第一件事不是休息，也不是工作而是祈求平安，希望接下來的兩天能平安度過。

一開始四方竹講解如何使用機器以及做牆壁，接下來就輪到我們來大顯身手了！我負責夯牆壁，原本以為很簡單，結果才夯一下手就沒力，但我越夯越習慣最後竟完全沒感覺。其實技巧很簡單，只要沿著模板邊緣夯，就能做出外表堅硬，但內部保有空隙、冬暖夏涼的牆壁。其他人則負責攪拌，加入水、黏土、木屑等原料，並交給我夯牆壁。

剛到悟洞時看到浴室覺得很簡陋，但晚上如冰一般的氣溫下，反而因有熱水瞬間成為「山中的五星級浴室」非常舒服，暖到不想外出面對寒氣，最後在蟲鳴聲下安然入睡。在睡覺間我醒來很多次，因為實在太冷了，睡袋不知道被誰壓住，導致棉被只蓋到腳。吃完早餐才發現晚上竟然橫躺，兩人被我壓在下面，超悲哀！由此事件可知我的睡相很差，需要好好修正。

吃完早餐後，四方竹帶我們去劈柴，原本大家都怕，但親身劈過發現其實很有趣，舉起斧頭劈下去的瞬間有股難以言喻的痛快感。接下來生火事關重大，為煮午餐咖哩用的火，大家都卯足全力要把火生起來，但四方竹只給兩人三根火柴，用完就沒了，是相當艱鉅的任務。為了取得易燃物，我去收集樹枝並做我最喜歡的事—劈柴。撿來的乾樹枝作為引燃物，劈好的柴做為基柴，最後用茅草作為發火柴，隨後開始升火了。原本以為只要把火柴點燃再放下去燒就完成，結果火燒太快導致發火柴來不及點燃引燃物就燒光！最後三根火柴都用完還是沒點燃，只好向唯一生好火的一組借點「岩漿」來救急。根據過去經驗只要有「岩漿」就沒問題，在悟洞也試過且每次都成功點燃基柴，但這次不知何故連「岩漿」也沒有用，最後四方竹看不下去，只好送我們兩

◀ 經過顛簸崎嶇的山路，終於抵達悟洞，抵達的第一件事不是休息，也不是工作而是要先敬天謝地、祈求平安。

文、圖／曾柏翰（親子團高雄一團奔鹿，自然名：矛頭蛇）

根燒的紅通的木炭，我們趕緊追加發火柴盒引燃物，並給予大量的空氣，並把空氣中的助燃物—氧氣給帶入，這才把最重要的基柴點燃，也終於生起火，最後四方竹把大家的木炭丟入火爐，總算大功告成！午餐咖哩終於完成！大家辛苦的升起火總算有了代價，換得一份豐盛的午餐。大家認為非常值得，帶著感恩的心品嚐這得來不易的午餐，臉上皆流露出歡喜之情。

吃完豐盛的午餐後該離開了，先把環境清理好，並收拾行李。大家在尚未完成的悟洞自然生態教室前拍大合照，為我們留下美好的回憶。最



▲ 體驗自然檢樸的生活方式：劈柴、生火、燒熱水洗澡、煮食物。

後四方竹帶領我們感謝大自然保佑我們平安，希望能繼續守護這間悟洞教室直到完工。雖然不捨，但終究還是要離去，大家只好帶著依依不捨的心情離開這陪伴著我們渡過短短兩天，但帶給我們無限美好回憶的悟洞。這份特別的回憶將永遠保存在我的心中，而且不只是我們，我更告訴其他人悟洞這個好地方，幫忙悟洞教室的興建，有朝一日我一定能見到悟洞教室的完成，到時我就可以驕傲的對別人說：「這山中教室全部都是人力建造出來的，而我就是他們的一員！」

文、圖／孫竹均

(親子團高雄一團奔鹿，自然名：康乃馨)

2013年12月21、22日是我覺得去年最寒冷的兩天，外面冷颼颼但我的心卻暖洋洋，這是高一奔鹿團去「悟洞自然教室」的日子。在四方竹的帶領下，眾人在衛武營集合後啟程前往悟洞，途經甲仙，我們試吃了芥茉口味的芋頭酥條，真是辣到了一個爆炸！在經過一條溪時，四方竹指出小林村以前的位置，真是觸目驚心，那地方完全被土石覆蓋了！真不敢想像當時天崩地裂的情景。另一個與八八風災有關的地方是「世紀大峽谷」，四方竹為我們解說那看起來一層一層的岩壁是怎麼來，我們發現超耐磨的石頭，一摔就碎了！八八風災曾經光顧的地方，實在是太可怕了，一部被弄得稀巴爛的車子、泥沙淹到兩層樓高的房子，彷彿都在敘述八八風災的無情，讓人感到不寒而慄。不過這讓我學到要珍惜已擁有的事物，最後我們終於到了「悟洞自然教室」。

首先四方竹叫我們集合拜拜，大家心懷感恩之心，感謝大自然的恩賜。拜完後開工，我們觀察環境，看到房子的牆壁似乎用一種不知名的木屑黏起來。四方竹在我們觀察之後，叫我們戴手套，並叫野馬和蜜熊搬了一台機器出來，野馬啟動了機器，裡面兩個長條物體開始轉動，我照著四方竹的指示加水，其他的人輪流加入黏土，四方竹說做牆壁要先塗泥。說實在的，那些泥漿摸起來滿噁心的，塗好後，四方竹請我們用混合木屑與泥漿做一顆球，並且要用泥漿球夯牆壁，

四方竹還說「夯」就是大力兩個字的組合，所以要大力夯。男生去夯牆壁，女生就負責運木屑，夯了好一陣子後，四方竹過來看說可以了，就順便教我和野馬用螺絲鎖木板，我舉起很像槍的機器鎖木板，讓我很有成就感。之後我們開始鋸木頭，同時研究木頭怎樣才不會滾動，此時，導引

員竹雞秒殺了一段木頭，這似乎引起了男生的注意，於是他們便開始一邊計時，一邊鋸木頭，大伙都很開心一點都不覺得是在工作。

接著我們開始清理機器，清好後一行人就去開水塔！一路上大家有說有笑，水塔附近還有一隻樹蛙跳上青竹絲的肩膀，真是有趣！四方竹撿到一枝有香味的樹枝，並叫我們撿樹枝並分成乾溼兩堆。接下來開始搭帳篷，大家七嘴八舌、七手八腳好不容易搭好之後，到了晚餐時刻，大伙飢腸轆轆，我們一邊聊天，一邊吃著冰冰的碗粿和暖暖的味噌湯，辛苦了一天後，覺得今天的晚餐特別美味可口。晚餐後，四方竹跟我們解說悟洞的建造過程、目標、地理位置等知識。結束時，已不知道幾點了只覺得好冷，趕快鑽進睡袋夢周公去。

隔天起床後，四方竹教我們玩沙包遊戲，訓練我們的專注力、肢體協調感等，真是寓教於樂。早餐後，我們再度工作，今天是拆木板，每個人拆一塊，輪到我時力道太大，咚了一聲，螺絲掉到台子和牆壁之間的縫隙，真是好糗。四方竹說昨天夯牆壁夯得很成功呢！拆完木板後接著劈柴，輪到我砍木頭時，我照四方竹的指示把斧頭卡到木頭裡再往下一劈，結果卡到一半時木頭成兩半了，嚇了一跳！隨後我們分成三組來生火，雖然我們這組最後才生起火，不過很好玩，四方竹把我們這組的火拿去煮咖哩。因為那天是剛好是冬至，我們去搓湯圓，我竟然一不小心把一小團湯圓掉進魚丸湯裡，真的感到很自責，之後我們幾個愛玩火的人就跑去研究煮咖哩的火。終於咖哩煮好了，我們就在那裡慢慢品嚐。午飯後，大家一起整理環境，四方竹帶領我們拜拜並拍照，我們依依不捨的離開了悟洞。回程抵達衛武營後，互道珍重再見，這次的悟洞之旅讓我有全新不同的體驗，希望下次有機會再去一次。☺



▼ 哇！真是不簡單！自己動手搭鷹架，終於可以登上高處建造會呼吸的牆壁。



文、圖／盧宥羲

(親子團高雄一團奔鹿，自然名：龜殼花)

去年12月的集會是個特別的分組活動，與其說是集會不如說是都市少年的探險，非常期待體驗悟洞兩天一夜的生活。當天我揹著要用的盥洗用具、食品及睡袋，搭著捷運到衛武營一號出口，沒想到一到會合的地點，連半個小鹿的影子都沒看到！我還以為自己走錯地方，呆坐在捷運站出口等了十餘分鐘，感覺像過了一年半載，看見夥伴從身邊經過才讓我寬心。

全員到齊後動身前往悟洞，沿途景色有懸崖峭壁、小林村遺蹟、潺潺流水、蟲鳴鳥叫，讓人心曠神怡。這次的悟洞之旅，由四方竹主導各隊小鹿建造悟洞的牆壁，經由四方竹耐心的教導，我們終於順利完成任務，用木屑及黏土建造出會呼吸的房子，第一天的夜晚冷風刺骨，幸好有上午在山上撿的柴火燒來取暖，要不然我們就會在四方竹介紹悟洞歷史時凍僵了！

隔天早上四方竹禮遇小鹿睡到自然醒，比起趕場上學真是暢快！起床後總是覺得空氣特別冷，躲在帳篷裡的男小鹿也都起床了，不知道離早餐時段還有多久，我和他們都很無聊，有人提議玩大老二來打發時間，記得昨天睡覺前，跟四方竹約定早上七點之前不准吵到他，否則那位小鹿就會被叫進帳篷跟他睡覺！

吃完自備的早餐，四方竹便帶領我們做早操，接著教我們丟沙包。丟沙包並不難，只要全神貫注的看著沙包，就可以順利掌握丟沙包的要領。之後開始準備柴火，要起火了！我們剛開始不太順利，後來想到用粽葉助燃，放入粽葉後，火大足以將它接觸到的一切，全部都燒成灰燼！

這次的悟洞之旅，要感謝四方竹、天人菊和大肚魚，協助我們劈柴、撿柴。希望有朝一日，可以再度體驗悟洞的生活，聽說，春夏的悟洞是賞流螢，體驗學習最佳時節呢！☺



▲ 將原料到入模板內夯牆壁，為了建造冬暖夏涼的牆壁，忍著手酸也很開心。