



老油人下班這檔事！

\\ \\ \\ 出磺坑現地教學課程 \\ \\ \\



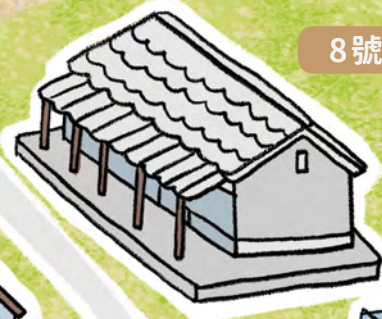
- ☑ 出磺坑的地形與聚落形成原因
- ☑ 聚落特殊的城隍信仰與由來
- ☑ 採油人的日常生活與工作風險
- ☑ 了解臺灣重要的石油發展歷史

跟著老油人的腳步，一起來認識出磺坑礦場的精采故事！

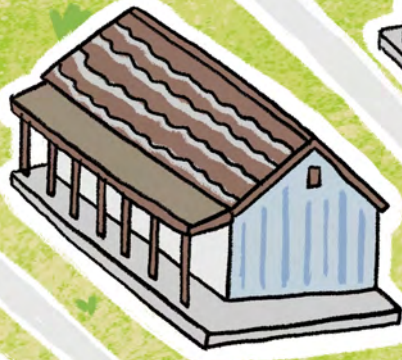
出磺坑地區的石油最早於清領時期被發現，不僅開採了臺灣第一座油井，也是亞洲第一座油井。在開採石油的高峰期，工人時常日夜趕工，山坡上的井架區到了夜晚依然燈火通明，甚至有「小香港」的稱號。本次課程以「採油人」的角度出發，透過數學測量、空間觀察與閱讀理解等方法，帶你回到出磺坑最繁榮的時期，一窺礦場與聚落的日常生活。



出磺坑城隍廟



8號宿舍



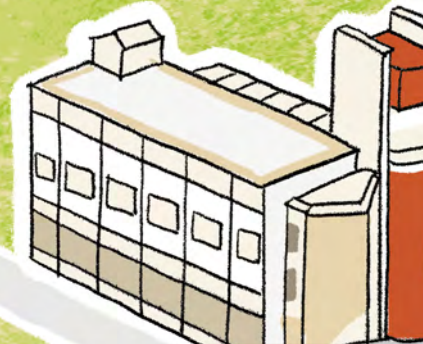
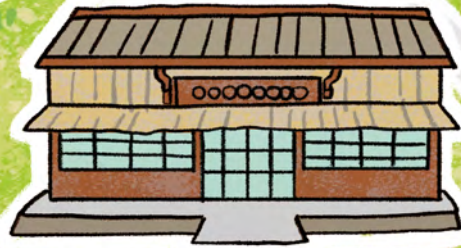
16號宿舍



生活文化館



4號宿舍



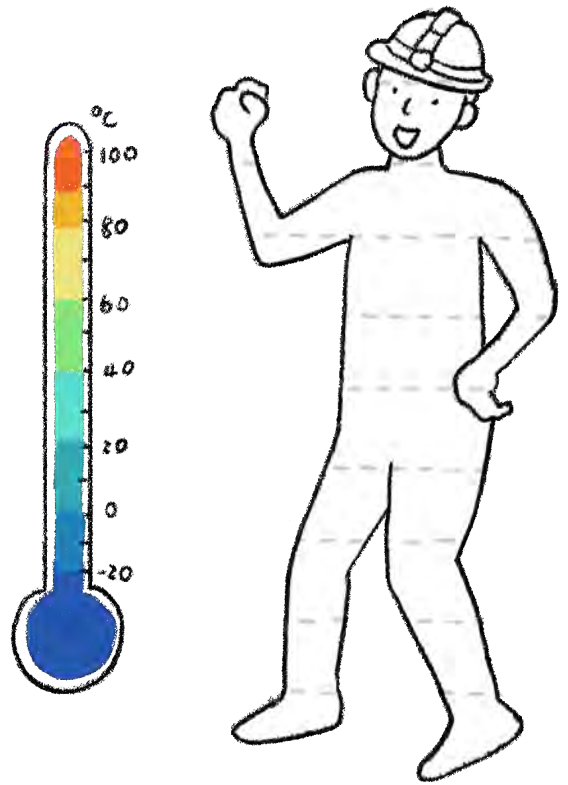
油礦陳列館

出磺坑礦區與聚落地圖



從前出磺坑有一群辛勤工作的油人們，他們在這裡開採石油跟天然氣，小磺也是個油人，經過一整天礦場辛苦的工作後，累積了一身的疲憊，他要利用今天的休假日來消除疲勞。

★跟著小磺前往一個個能量補給站，為疲勞的他補給回滿滿的能量值，迎接明日的上工吧！



出磺坑城隍廟

閒暇時，小磺最喜歡到各地的廟宇走走放鬆心情，最常去的就是出磺坑城隍廟了，不過他發現這裡的城隍廟跟其他地方有些不一樣...

- 1 早期城隍廟的廟埕常有當地居民在此聚集，開礦國小或附近村莊都時常借用廟埕辦活動



圖片：引自《出磺坑油井山林的開發及生活》P.104



出磺坑城隍爺

- 2 城隍爺是守禦社區、保佑治安，避免遭遇水災和旱災的守護神，同時是管理陰間的神明，傳說個性正直的人死後會成為城隍爺。

平日居民會祭拜城隍爺祈求不要發生水旱災及傳染病，戰爭時人民會向城隍爺祈禱防禦敵人、保衛鄉民。

★ 請仔細觀察城隍廟的每個細節，再寫寫看

請寫下觀察到的文字內容

匾額	(參考答案)神醫靈效、示醫康復 (請觀察匾額上的文字)
籤詩	兩個，藥籤櫃與運籤櫃 (請觀察裝籤詩的櫃子有幾個?分別是哪些類型)
門聯	(門聯上的文字) 請引導學生觀察城隍廟門聯上的文字
金爐	(有幾個金爐) 請引導學生到洗手間旁觀察金爐數量
與城隍爺相關的裝飾	(玻璃櫥窗的小故事) 請引導學生觀察城隍廟左右上方牆壁的故事

3 城隍爺來到出磺坑從這說起

出磺坑位於原住民與漢人居住的交界處，漢人開採石油時會踏入原住民生活範圍而容易與原住民起衝突。當時石油開墾經營主—邱阿玉向清朝政府取得開採權，因為擔心番王(原住民的鬼魂)會作亂，便千里迢迢回到廣東家鄉請城隍爺來此鎮壓。城隍爺安奉於出磺坑後，石油開採真的一切順利。

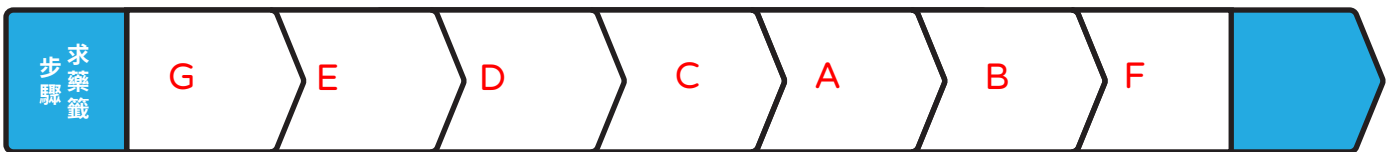
日治時期，為了擴展出磺坑油礦，向城隍廟徵收土地，與廟方協商之後，城隍爺由邱阿玉迎回，並供奉於山頂一處。沒想到城隍爺離開出磺坑後便開始發生不平靜的事情，只好再把城隍爺請回出磺坑，並另找新地點重新建廟，就是現在的位置。原本稱為「出磺坑威靈宮」，後來又改名為「出磺坑公館城隍廟」。

4 觀察場域：匾額及介紹藥籤

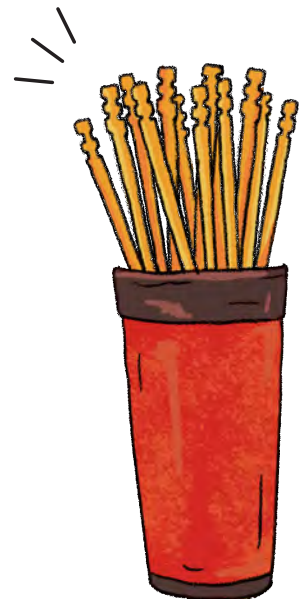
出磺坑地處偏遠，且早年醫療不發達，生病的村民便向城隍爺求藥籤，依照祂的指示抽取藥籤，再按照籤中內容製作湯藥服用，很快就痊癒了，是早期聚落對抗疾病的一大貢獻者。隨著西醫技術進入台灣後，藥籤的功能也轉變為人們心靈上的寄託。



★你知道如何求藥籤嗎？請依據影片填寫正確的求藥籤步驟，並將下方代號填入空格中

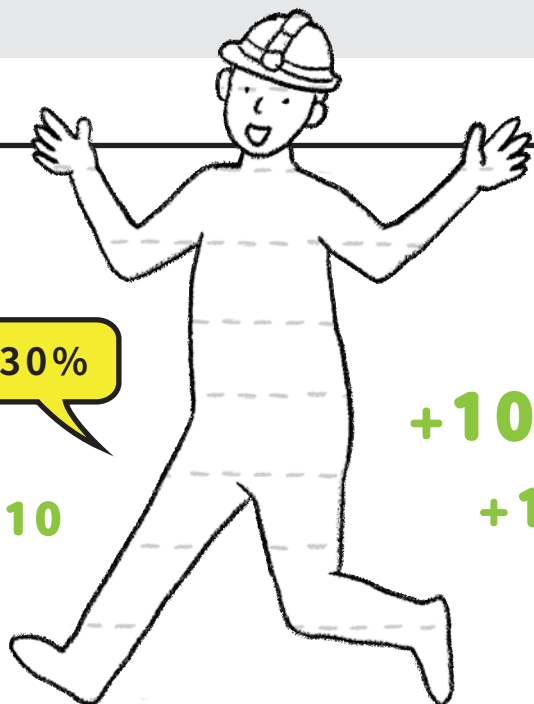


● 求藥籤步驟？ ●	
A	獲得聖筊(沒獲得就換另一隻藥籤)
B	拿取藥籤
C	抽籤筒
D	擲到聖筊，城隍爺同意給藥籤
E	跟城隍爺報告病情
F	前往中藥行抓藥草囉~
G	點香



★ 出磺坑的城隍廟跟其他地方的城隍廟有些不一樣的地方，請根據第3.4點敘述的線索，在下方表格中記錄這些不一樣的地方，並說說看為什麼有這樣的差異？

	各縣市城隍廟	出磺坑城隍廟
主角	城隍爺	城隍爺
角色定位	司法之神	司法之神、(醫生)
小幫手	文武判官、24司、牛頭馬面、七爺八爺	(參考答案)七爺八爺 文武判官
原始功能	城池的守護神	(參考答案)鎮壓番王
後來功能擴張及轉變	守禦城池 > 保障治安 > 水旱吉凶 > 陰間事物	(參考答案)鎮壓番王 → 治療疾病



復活回血值 30%

+10

+10

+10



醫務所

小礦想到他之前工作的舊傷需要換藥，因此來到了醫務所。想不到，遇到同事們大排長龍等待洗眼睛中。

1 醫務所的特殊服務

醫務所提供礦場醫療需求，在醫務所裡，護理師會專門為下班的礦工用生理食鹽水沖洗眼睛，避免砂石在眼裡造成不適。

2 食鹽水的奧妙

新手護理師對於醫務所裡各種瓶瓶罐罐的溶液還不是很熟悉，他不確定面前哪一個瓶子裝的是生理食鹽水，而礦工們的隊伍愈排愈長了，為了加快看診速度，請協助護理師找出生理食鹽水吧！

★已知醫務所內的瓶子中有純水、葡萄糖水、生理食鹽水，分別標示著A、B、C三個編號，請運用提供的工具，判斷出哪一杯是生理食鹽水吧！

能導電：()

不能導電：()

生理食鹽水能導電
純水、葡萄糖水不能導電

由以上實驗可推知，生理食鹽水是()

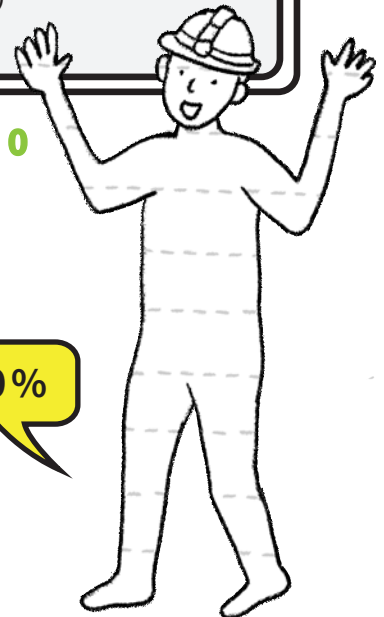
生活常識小提醒

▲用於隱形眼鏡的生理食鹽水含有防腐劑，不能用於眼睛或傷口，避免刺激傷口。

▲在專業醫生指示下，採用專門的洗眼液才是最保險的做法。

+10

復活回血值 10%





處長宿舍

小碩換完藥後，想了解下個月自己的排班狀況，於是來到了處長宿舍。

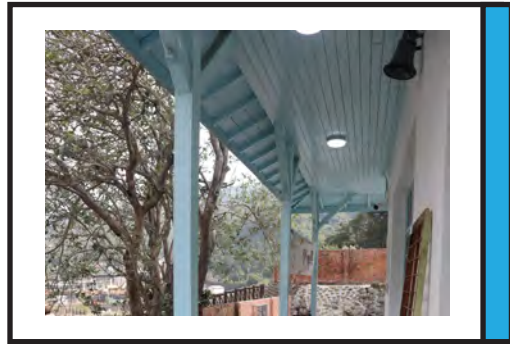
1 日式宿舍大奧秘

★請觀察處長宿舍屋簷相接處，猜猜看哪一種連接木頭的固定法最堅固呢？

1 用綁的 2 用釘的 3 製作卡榫

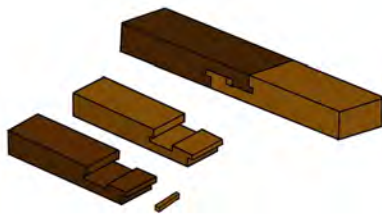
我們這組覺得是()。

可引導學生自由發想，最堅固的方法為3。

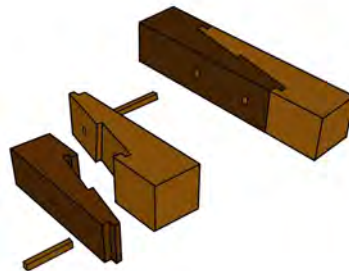


2 桌面上有四種榫卯技術，請各組依照自己的組別號碼，拿取指定的榫卯組合，並計時拆開與裝回的時間。

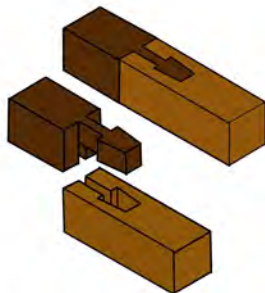
我們這組用了()分鐘解開與裝回榫卯。



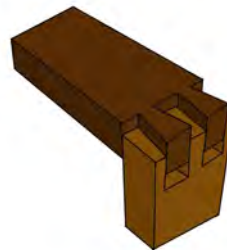
金輪繼



追掛榫



蛇首榫



燕尾榫

3 日式房屋多使用榫卯技術連接木頭，你覺得這樣有什麼好處？

(參考答案)美觀、堅固，不容易損壞

4 油井開採要24小時不停工，休假時間會隨排班情況而變動，因此小礮要常常確認自己的班表，以免遺漏該上工的時間。

★小礮的輪班班表如下，請依排班表回答下列問題：

星期	一	二	三	四	五	六	日
日期	3/17	3/18	3/19	3/20	3/21	3/22	3/23
排班	夜班	休班	日班	夜班	休班	日班	夜班
日期	3/24	3/25	3/26	3/27	3/28	3/29	3/30
排班	休班	日班	夜班	休班	日班	夜班	休班



班別	日班	夜班	休班
工作時間	8:00—20:00	20:00—隔天8:00	不上班

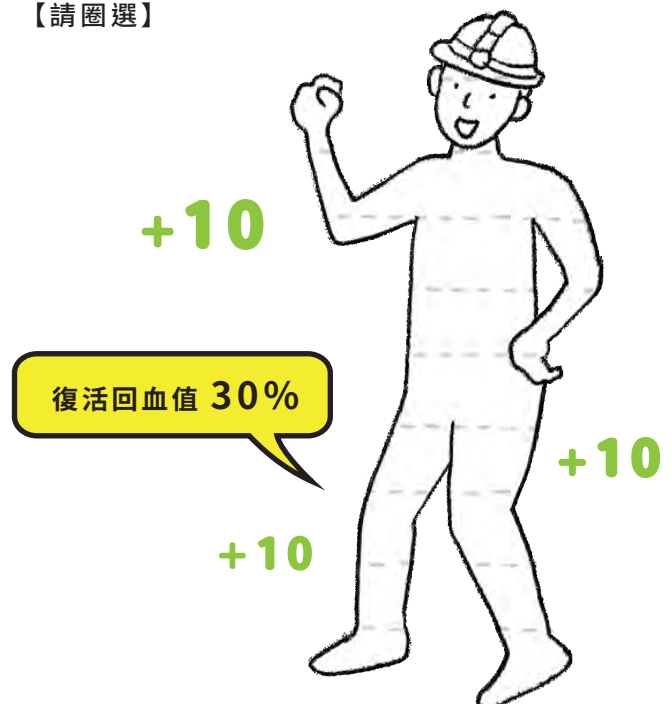
- Q1** 小礮上工一次工作(12)小時。
- Q2** 小礮休班日到日班上班前，他能休息(24)小時。
- Q3** 小礮排班的規律，(3)天循環一次。
- Q4** 依目前班表的排班規律，請問小礮4月29日是排到哪一種班別？

日班 / 夜班 / **休班** 【請圈選】

小檔案

「天長節」為日本天皇的生日，隨著不同的天皇在位，天長節的日期也不同。日治時期1926-1945年期間，是日本昭和天皇在位，昭和天皇的生日4月29日即被訂為「天長節」，是國家正式節日之一。

現今天長節已改稱為「天皇誕生日」，日期為德仁天皇的生日「2月23日」。





四號宿舍

小礦的休假即將結束，他漫步走向宿舍。因為採油的工作是需要24小時輪班，因為工作時間長，為了方便工作，會社為油人以及家屬建造了宿舍居住，每間宿舍都有不同的格局。

1 宿舍大不同

★依據你的觀察，這裡應該是給誰住的呢？給中油的（員工/長官）

員工

★依據你的觀察，這裡與處長宿舍有什麼不同的地方呢？

(參考答案)每一間空間比較小

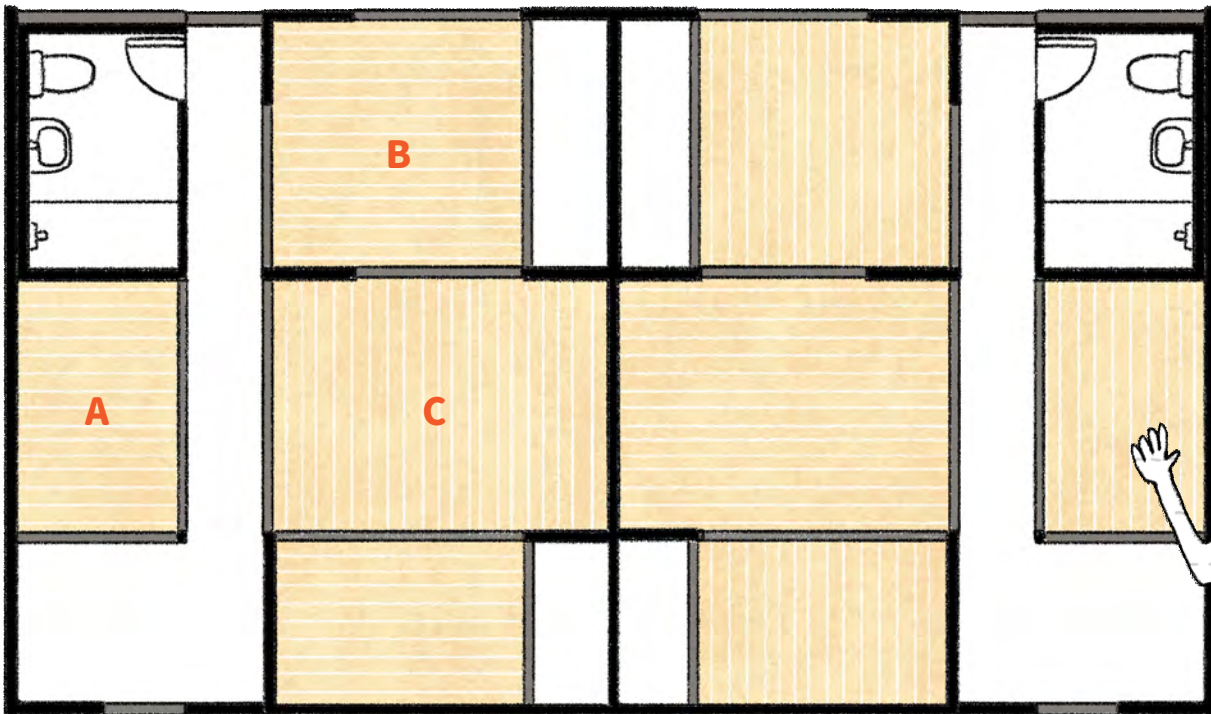
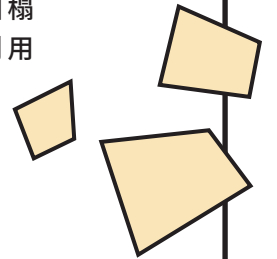
2 計算面積：疊

★日式房間的面積計算以「疊」為主，也就是計算房間面積可以放進幾個榻榻米。四號宿舍是以前為了油人建造的宿舍，裡面的房間共有三間，請利用海報紙測量這三間房間的大小

A房間約(**3**)疊，也就是(**4.8**)平方公尺。

B房間約(**4.5**)疊，也就是(**9.6**)平方公尺。

C房間約(**6**)疊，也就是(**7.2**)平方公尺。

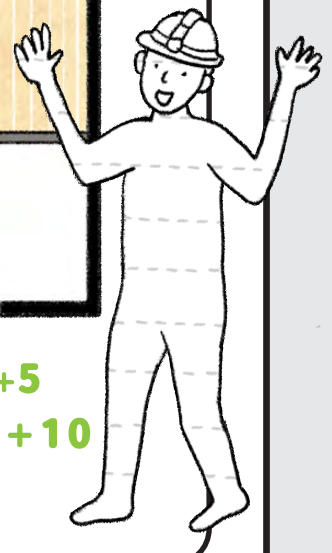


小提示

- ① 一疊約為1.6平方公尺，
一張榻榻米大小約180公分X90公分。
- ② 房間面積落在3~6疊之間。

復活回血值 **15%**

+5
+10



2

請找一找這附近有沒有綠色的大鐵桶，猜猜它們的功用是什麼呢？
請利用旁邊的告示牌內容完成下文，就可以找到答案囉！



★出磺坑從日本時代已有【自來水】的供應，
從北寮、保安林、南寮的所有建築物都已配置有輸水線。
此水由石油公司從【後龍溪】引水，抽取溪水
引至儲水槽，經過簡單【淨水處理】，再以重力給
水方式輸送至南寮中繼給水場，再陸續以輸水線送至保
安林、北寮礦場與附近民宅。

電話小檔案

日治時期的電話並不普遍，一般人家中是沒有電話的。當時的郵政局提供一種呼出電話（呼叫電話）服務，也就是由電信人員去通知你要找的人，到有設置電話的地方接聽，呼叫的範圍則限定在收話局的四公里之內。不過，當時的通話品質不佳，講電話時都須要大聲說話。

*引用自電信數位博物館〈台灣電信的開始〉

電燈小檔案

日治時期，電燈的主要用戶為官方機構、店家與旅館；一般農家由於遠離都會，輸電線尚未到達，加上收入隨季節收穫不穩定，無法負擔電費的固定支出，且農家生活型態依循著日出而作、日落而息的模式，沒有電燈照明便早早休息，因此多數使用煤油燈。

*引用自台電月刊687期〈照亮來時路 聽見老燈具的呢喃〉

復活回血值 15%

謝謝你的努力，讓因工作而感到疲勞的小礦了解了這麼多關於出磺坑的小秘辛，讓他滿血復活，迎接明日的工作！





動動腦

今日的課程中，我們跟著小礦到了出礦坑平時生活的場所，對當時在此工作的礦工而言相當重要，然而隨著油氣產量減少，曾經熱鬧的景象已不復見，而許多礦工生活的空間也因此而閒置。

★請你想一想，在今天走訪的場所中，哪一個空間是你最想要讓它被開放的呢？
你期待它開放後的用途是什麼？

開放式問題，請引導學生思考這次課程中去的空間中，
他希望哪個地方可以再進去一次，或是可以被規劃為什麼用途？



筆記欄

