



# 老油人下班這檔事！

\\ \\ \\ 出磺坑現地教學課程 \\ \\ \\



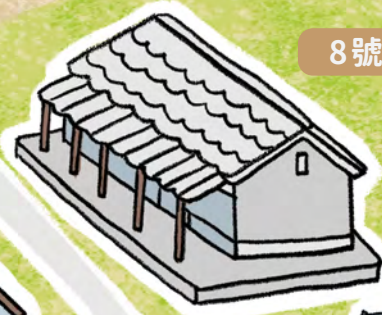
- ☑ 出磺坑的地形與聚落形成原因
- ☑ 聚落特殊的城隍信仰與由來
- ☑ 採油人的日常生活與工作風險
- ☑ 了解臺灣重要的石油發展歷史

跟著老油人的腳步，一起來認識出磺坑礦場的精采故事！

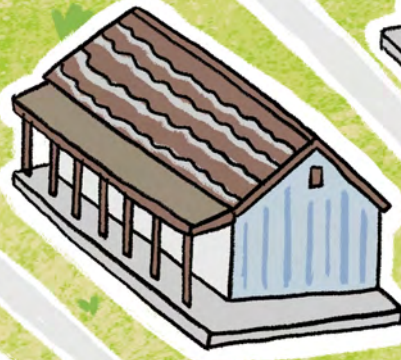
出磺坑地區的石油最早於清領時期被發現，不僅開採了臺灣第一座油井，也是亞洲第一座油井。在開採石油的高峰期，工人時常日夜趕工，山坡上的井架區到了夜晚依然燈火通明，甚至有「小香港」的稱號。本次課程以「採油人」的角度出發，透過數學測量、空間觀察與閱讀理解等方法，帶你回到出磺坑最繁榮的時期，一窺礦場與聚落的日常生活。



出磺坑城隍廟



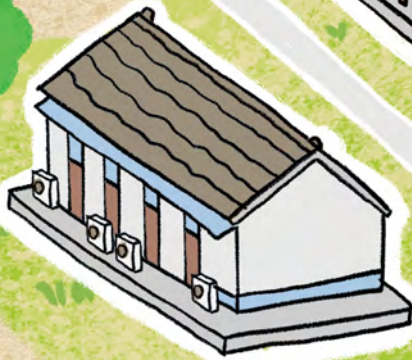
8號宿舍



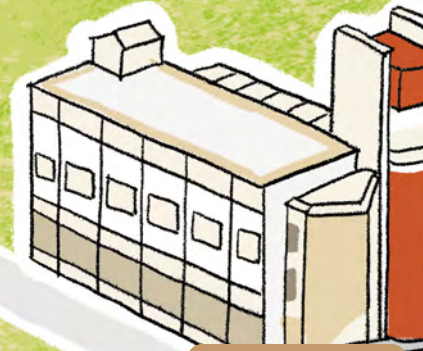
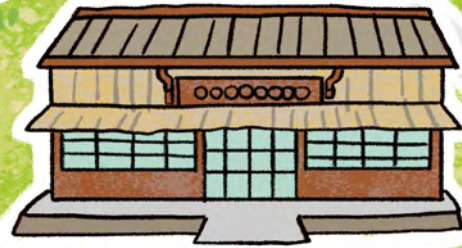
16號宿舍



生活文化館



4號宿舍



油礦陳列館

# 出磺坑礦區與聚落地圖



6號處長宿舍

舊重機具維修庫

舊醫務所

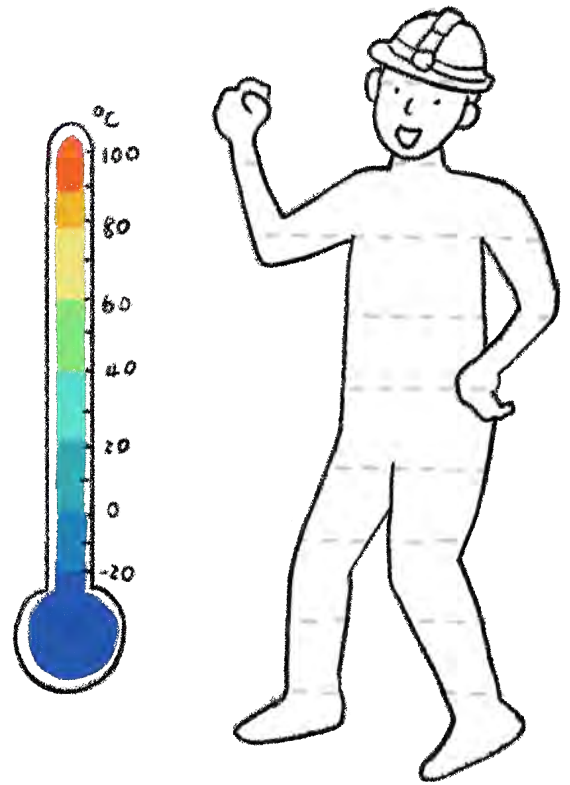
井架展示區

水槽

北寮舊辦公室

從前出礦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，小礦也是個油人，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。

★跟著小礦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！



## 出礦坑城隍廟

閒暇時，小礦最喜歡到各地的廟宇走走放鬆心情，最常去的就是出礦坑城隍廟了，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《出礦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        | (請觀察匾額上的文字)            |
| 籤詩        | (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)               |
| 金爐        | (有幾個金爐)                |
| 與城隍爺相關的裝飾 | (玻璃櫥窗的小故事)             |

### 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

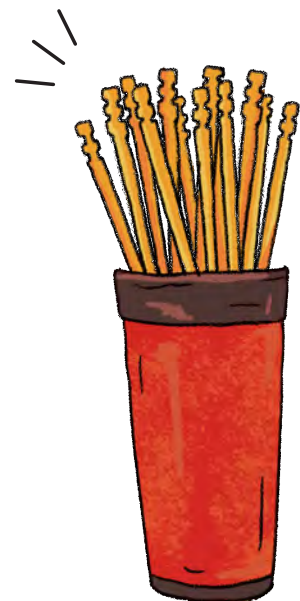
出磺坑地處偏遠，且早年醫療不發達，生病的村民便向城隍爺求藥籤，依照祂的指示抽取藥籤，再按照籤中內容製作湯藥服用，很快就痊癒了，是早期聚落對抗疾病的一大貢獻者。隨著西醫技術進入台灣後，藥籤的功能也轉變為人們心靈上的寄託。



★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<br>步驟 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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

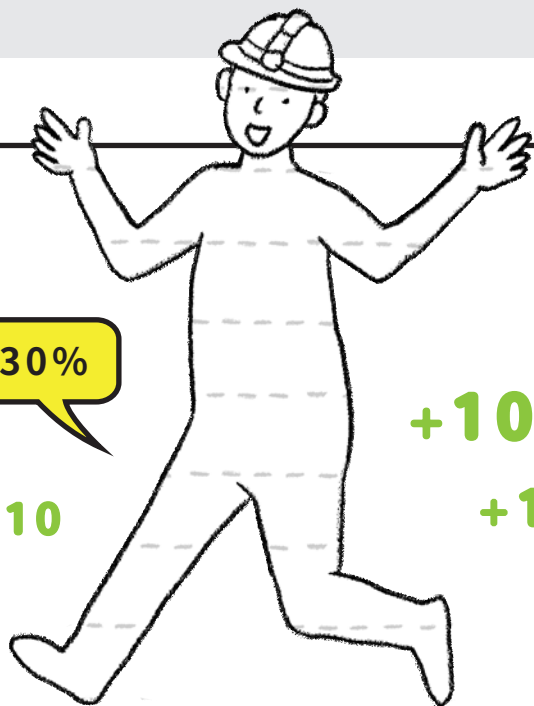
|           | 各縣市城隍廟                    | 出磺坑城隍廟   |
|-----------|---------------------------|----------|
| 主角        | 城隍爺                       | 城隍爺      |
| 角色定位      | 司法之神                      | 司法之神、( ) |
| 小幫手       | 文武判官、24司、牛頭馬面、七爺八爺        |          |
| 原始功能      | 城池的守護神                    |          |
| 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 |          |

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：( )
- 由以上實驗可推知，生理食鹽水是( )

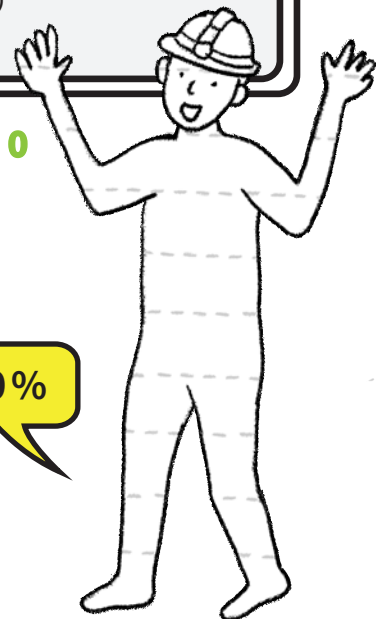
### 生活常識小提醒

▲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

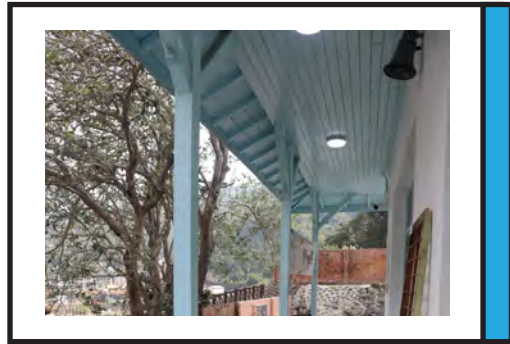
小礮換完藥後，想了解下個月自己的排班狀況，於是來到了處長宿舍。

## 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？

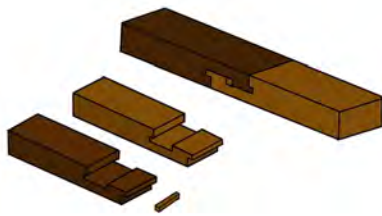
- 1 用綁的 2 用釘的 3 製作卡榫

我們這組覺得是( )。

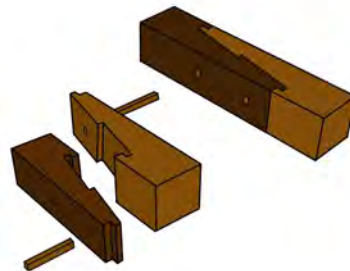


## 2 桌面上有四種榫卯技術，請各組依照自己的組別號碼，拿取指定的榫卯組合，並計時拆開與裝回的時間。

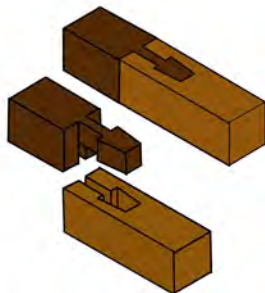
我們這組用了( )分鐘解開與裝回榫卯。



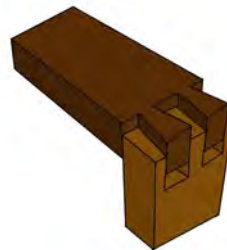
金輪繼



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？

**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，因此小礦要常常確認自己的班表，以免遺漏該上工的時間。

★小礦的輪班班表如下，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** 小礦上工一次工作( )小時。
- Q2** 小礦休班日到日班上班前，他能休息( )小時。
- Q3** 小礦排班的規律，( )天循環一次。
- Q4** 依目前班表的排班規律，請問小礦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）

★依據你的觀察，這裡與處長宿舍有什麼不同的地方呢？

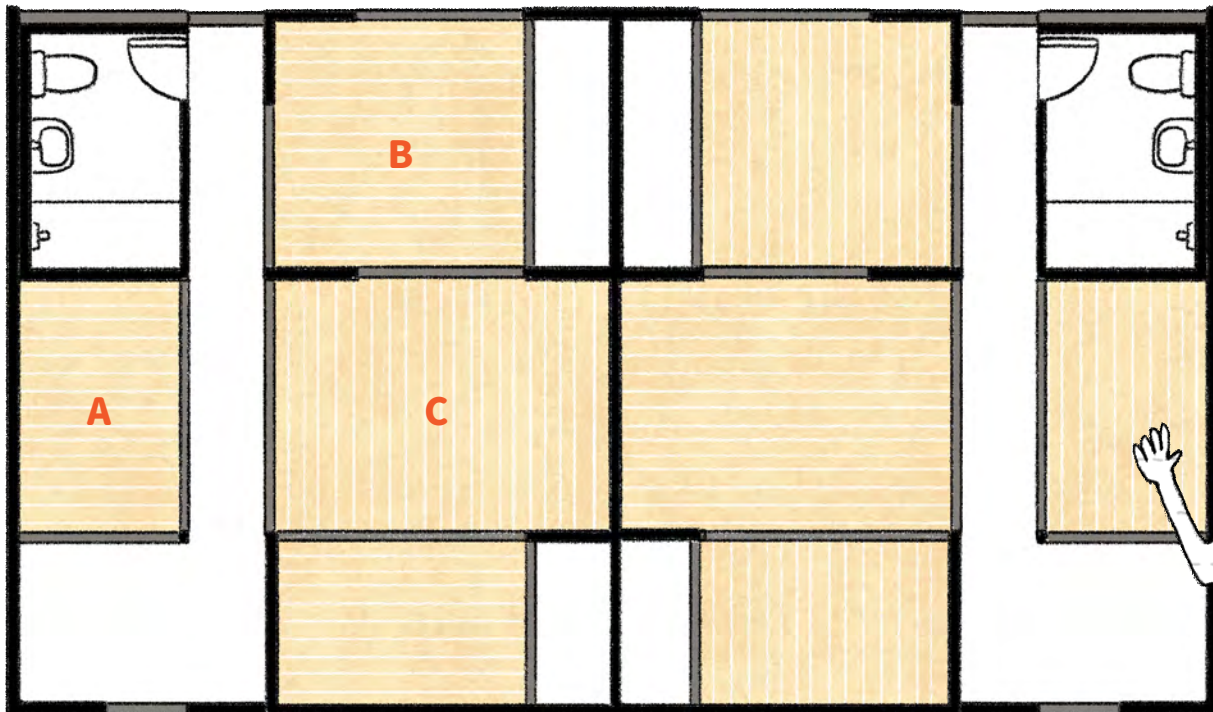
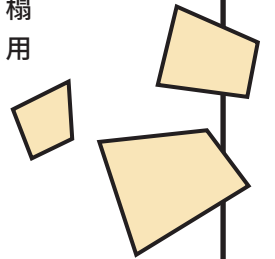
## 2 計算面積：疊

★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( )疊，也就是( )平方公尺。

B房間約( )疊，也就是( )平方公尺。

C房間約( )疊，也就是( )平方公尺。

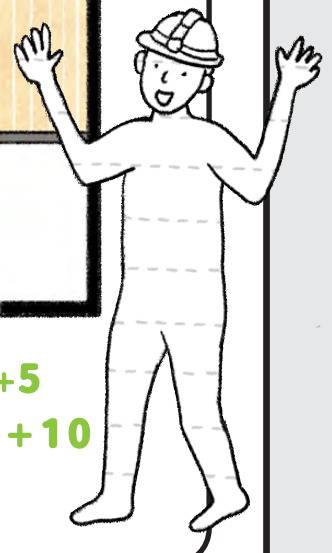


### 小提示

- 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





# 古油井步道入口

小礮在與鄰居聊天的過程中，聊到出礮坑與自己家鄉的差異，發現這裡已經有許多先進的設施

1 在1932年的《日本石油株式會社出礮坑庄官有地使用調書》中，詳細的紀錄了當時礮場的建築、設施、管線等相關資料，從中可以發現，在當時已有許多現代化設施，請你從中找一找，當時有哪些現代化設施？

★( )、( )、( )、( )、( )、( )

等管線遍布整個礮場，接下來讓我們看看現場還有沒有遺留這些現代化設施的遺跡吧！

| 調書(第一回南寮)三                        |     |        |        |        |       |       |              |  |  |  |
|-----------------------------------|-----|--------|--------|--------|-------|-------|--------------|--|--|--|
| 土地使用年度別                           | 符號  | 使用開始年月 | 使用廢止年月 | 使用物名   | 坪數    | 摘要    |              |  |  |  |
| 昭和十五年十月以後                         | 三七  | 昭和四年青  | ✓      | 宿舎     | 四〇坪   |       |              |  |  |  |
|                                   | 二八  | 二年青    | ✓      | カソリン工場 | 三五坪五  |       |              |  |  |  |
|                                   | 二九  | 二年青    | ✓      | カソリン工場 | 二〇坪   |       |              |  |  |  |
|                                   | 三二  | 三年青    | ✓      | 給水場    | 三〇坪   |       |              |  |  |  |
|                                   | 三五  | 三年青    | ✓      | 鉄工場    | 八坪五   |       |              |  |  |  |
|                                   | 三六  | 二年青    | ✓      | 倉庫     | 三〇坪   |       |              |  |  |  |
|                                   | 三七  | 二年青    | ✓      | 倉庫     | 四坪    |       |              |  |  |  |
|                                   | 三八  | 三年青    | ✓      | 泥濁     | 三二坪   |       |              |  |  |  |
|                                   | 三九  | 三年青    | ✓      | 汽罐場    | 二五坪   |       |              |  |  |  |
|                                   | 四一  | 二年青    | ✓      | 荷物置物   | 一五九坪五 |       |              |  |  |  |
|                                   | 四五  | 昭和四年青  | ✓      | 坑井敷地   | 一六〇坪  |       |              |  |  |  |
|                                   | 四七  | 昭和四年青  | ✓      | 坑井敷地   | 一六〇坪  |       |              |  |  |  |
|                                   | 四八  | 二年青    | ✓      | 坑井敷地   | 一六〇坪  |       |              |  |  |  |
|                                   | 四九  | 二年九月   | ✓      | 坑井敷地   | 一六〇坪  |       |              |  |  |  |
|                                   | 五〇  | 二年十月   | ✓      | 坑井敷地   | 一六〇坪  |       |              |  |  |  |
|                                   | タンク | 三年青    | ✓      | 敷地     | 二坪    | 二百石   |              |  |  |  |
|                                   | タンク | 三年青    | ✓      | 敷地     | 二坪    | 二百石   |              |  |  |  |
|                                   | 一線道 | 三年一月   | ✓      | 敷地     | 三坪五   | 一石    |              |  |  |  |
|                                   | 一線道 | 三年一月   | ✓      | 道路     | 二〇坪五  | 一個    |              |  |  |  |
|                                   | 電燈柱 | 二年青    | ✓      | 柱敷地    | 四坪    | 一本三立方 |              |  |  |  |
|                                   | 電柱  | 二年青    | ✓      | 柱敷地    | 四坪七五  | 一本三立方 |              |  |  |  |
|                                   | 鐵管  | 二年青    | ✓      | 柱敷地    | 一五〇七坪 | 一九本   |              |  |  |  |
| 小計三七八(坪五)(甲三八八)<br>計九七四(坪五)(甲三三五) |     |        |        |        |       |       | 第一回南寮計四甲〇八三二 |  |  |  |

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【】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【】引水，抽取溪水  
引至儲水槽，經過簡單【】，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？



筆記欄

