

# 請您從近距離探訪尋禮，深入瞭解出磺坑的風貌 臺灣油礦陳列館

出磺坑有世界最老的油井、特殊的背斜地質景觀、退役的石油開採設備、日式建築群及客家文化等環境相關資源為全臺獨一無二，可以藉由環境教育的過程中瞭解石油開採對環境會有哪些衝擊、如何防治及減少衝擊，進而讓學員知道如何珍惜資源。



臺灣油礦陳列館地質展示室

## 導覽地圖



## 課程簡介

課程名稱：尋找地層中的油氣

授課對象：高中、大學/成人

授課時數：2小時

課程簡介：

- 1.油氣生成歷程:生(成)、移(轉)、儲(存)、(形成)蓋(層)、(形成油藏)構(造)等五步驟。
- 2.油氣存在的地層結構要素。
- 3.如何運用重力探測、磁力偵測、震波測勘找到可能含有油氣的地層結構。
- 4.油氣為非再生能源，很容易耗竭;於日常生活中可採取哪些節約油氣的對策。

課程名稱：前往地層挖油氣

授課對象：國中

授課時數：2小時

課程簡介：

- 1.石油開採與生產的技術及流程之介紹。
- 2.介紹油人開採油氣的艱辛。
- 3.桶裝瓦斯與天然氣的差別，92、95、98無鉛汽油的差別。
- 4.石化產品從生產製造再到我們手上，消耗相當多的能源，排放了很多二氧化碳。

課程名稱：黑色金奇之旅

-再生能源小風機手作與競賽

授課對象：國小中年級、國小高年級

授課時數：2小時

授課季節：全年

課程簡介：

藉由「黑色金奇之旅」繪本，了解人類與石油的關係密切，要好好的珍惜能源取之不易，但生活上卻離不開對能源的需求，進而探討除了石油之外，我們還有哪些能源可以使用，透過手作及遊戲方式，讓學生了解氣候變遷的能源議題。



石油開採解說



地質調查實況



地軌式纜車道



## 場域冷知識

**Q：**請問石油的油份從何而來？

**A：**石油是由古代海洋、湖泊中大量的浮游生物、動植物殘骸轉變而成的。僅有少部分的生物體經長期掩埋及「低溫化學反應」，才有機會轉化成石油的前身「油母質」。當沉積物越埋越深、地溫越來越高時，油母質會慢慢轉化成液態石油或天然氣。



**地 址** | 苗栗縣公館鄉開礦村36號

**聯絡電話** | 037-262100 # 674

**客服信箱** | 350851@cpc.com.tw

**場所網址** | <https://www.cpc.com.tw/cp.aspx?n=3860>

**開放時間** | 週二~週日09:00~12:00及13:30~16:30

**課程參與** | 提前預約

**周邊服務** | 停車場