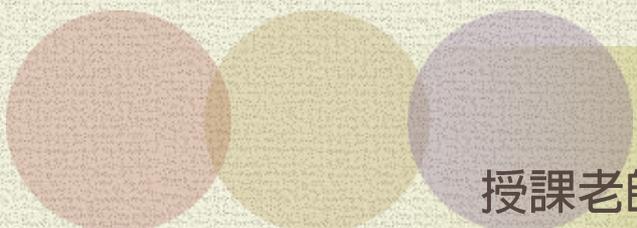


電影文學 I

心靈勇氣

電影與文學：郭于靈，柳育琪，林欣慧

工程·倫理與社會：
林文進，蔡孟倫，孫翊庭，陳力維



授課老師：駱育萱

一、劇情簡介

- 「環球」能源開採公司
 - 為了天然氣資源及小鎮開採權
 - 派出兩位業務員來到小鎮協商
-
- 居民經濟欠佳，男主角施以『金錢誘惑』
 - 卻有教師提出『開採危害事實』，並希望鎮民投票表決意見



一、劇情簡介

- 環保人士的指控「環球」對自己故鄉的危害，
 - 男主角失去鎮民信任，男主角工作因而陷入膠著的困境。
-
- 匿名的資料，推翻環保人士指控
 - 原來環保人士也是「環球」派來的
 - 男主角坦白『一切都是能源公司的騙局』



二、角色人物剖析

農家出身，既做不出最俐落絕情的手段、也無法坦誠面對內心裡那份純樸的思維。



在既有認知與公司的『完善』教育之下，

他深信災難發生的機率是非常低微的。

為此，他得以理直氣壯地為公司辯解。

但他發現...

公司基本的環境保證不敢給，
玩弄人性的反串招數來解套。

看透一切之後，史提夫否決過往自己的勇氣，是否仍在？



史提夫·巴特勒
(環球業務人員)

/ 麥特·戴蒙 飾

二、角色人物剖析

是一個典型為情感全力付出、卻也為了賺錢出賣別人情感價值的



職業婦女，也是個職場老手
用愛小孩的那套理論來說服客戶簽約是她的強項，

簡單講就是『別人的小孩死不完』理論的實踐者。
至於同事要升遷？好啊、蘇願意恭喜他。
但是若當同事要擋她工作進展，那麼抱歉，大家拍拍屁股、一拍兩散！



蘇·湯瑪遜 (史提夫助手)

法蘭絲·麥杜雯飾

二、主要人物介紹



達斯汀·諾貝爾(環保人士)
/ 約翰·卡拉辛斯基飾



法蘭·克葉慈(自然科教師)
/ 哈爾·霍爾布魯克飾



艾莉絲(小學女教師)
/ 羅絲瑪麗·德威特飾

三、故事主要意義

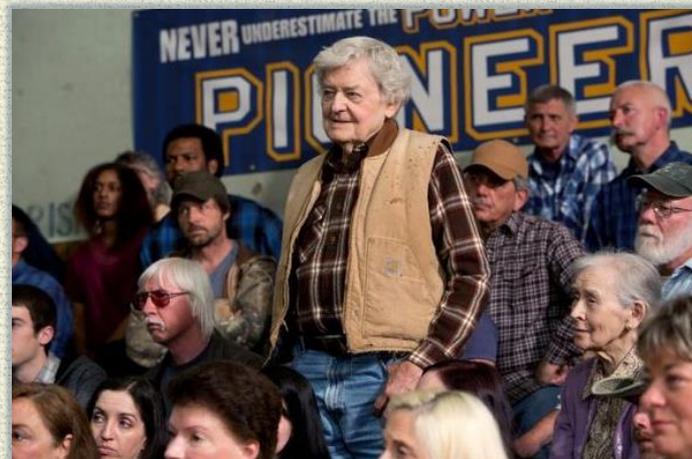
- 環保議題
- 利益與衝突
- 人性抉擇



三、故事主要意義

● 環保議題

「如果政府認為天然氣開發是如此好的東西，那你今天就算不用站在這裡推銷，居民也會欣然接受」



息息相關的核能議題、石油開發等...能源汙染環境。

在我們台灣，甚至是全世界各地都差不多，通常發電廠就如電影內所說，是不可能會設立在都市裡的，場地建造在城市邊緣或者鄉下地方，理由很多，但大都是剝削了某部分人的權利而得來。

三、故事主要意義

● 利益與衝突

史提夫發現，公司考慮只是自己利益
甚至用欺騙操控的手段獲取居民認同



賣檸檬水的女孩 -

並不是每個人都認為金錢為至上，在生活中還有著比金錢更重要的價值

史提夫選擇誠實告白，失去了工作，卻擁有了勇氣學習承擔，
他認為他的責任是好好守護這座孕育生命的家園。

三、故事主要意義

● 人性抉擇

在收購土地的過程中，
價值觀的差異與人性的抉擇



面臨金錢的誘惑下，人性貪婪醜陋的展現現實的考量，

· 生活品質、提供孩子的教育費用

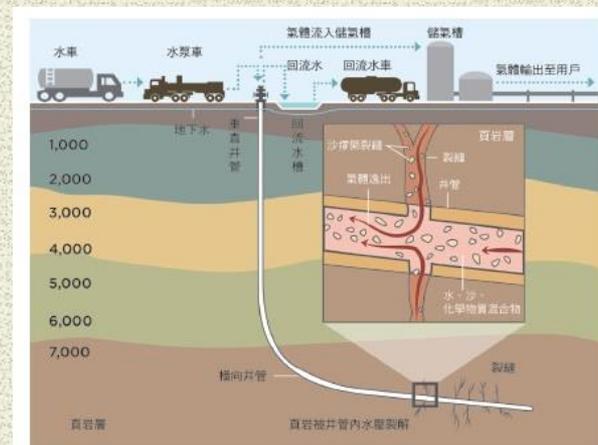
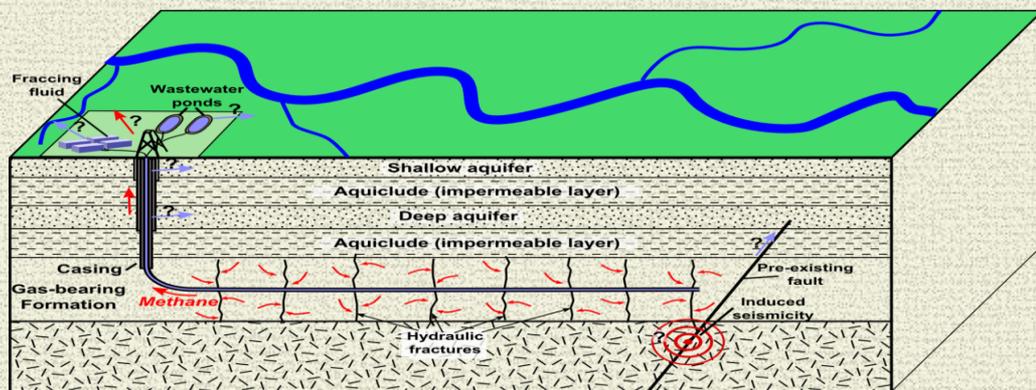
· 對於這份土地的情感、農村的文化生活，

對居民來說是很大的意義，他們不希望未來窮得只剩下錢。

四、開採技術

水力壓裂法

- 利用地面高壓泵，通過井筒向油層擠注具有較高粘度的壓裂液，油層被壓開並產生裂縫。
- 繼續不停地向油層擠注壓裂液，裂縫就會繼續向油層內部擴張，
- 油層中就會留下一條或多條長、寬、高不等的裂縫，使油層與井筒之間建立起一條新的流體通道



水平鑽井及水力裂解法鑽取頁岩氣示意圖
原圖片來源：美國能源資訊署網站，Al Granberg

四、風險評估

水力壓裂法

生產方式產生的廢氣、廢水、廢料將造成環境衝擊，因此備受爭議。

包括鑽井與壓裂時需要數百萬噸可觀水量，與用水需求產生衝突。

進行過程中，需添加化學藥劑，產生頁岩油氣及混合物的恐怕洩漏

進而造成污染地下水與土地、破壞生態系統，

甚至引發爆炸、頻繁地震。歐盟主張加強監管，法國、捷克等國更禁止開發。



四、適當科技-生物質能

因為電影場景是在農場，故適合發展生物質能。

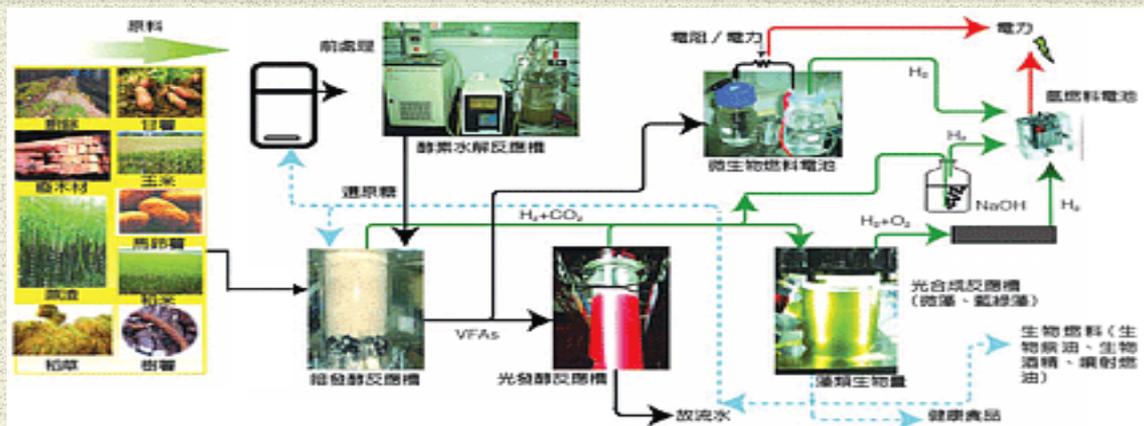
WHAT ? 甚麼是生物質能 (Biomass)

是指能夠當做燃料或者工業原料，活著或剛死去的有機物。

最常見於種植植物所製造的生質燃料

或者用來生產纖維、化學製品和熱能的動物或植物。

也包括以生物可降解的廢棄物 (Biodegradable waste) 製造的燃料。



四、技術處理

- 堆肥、厭氧消化 (轉成肥料調整土壤)
- 發酵和蒸餾 (都用來製造乙醇)

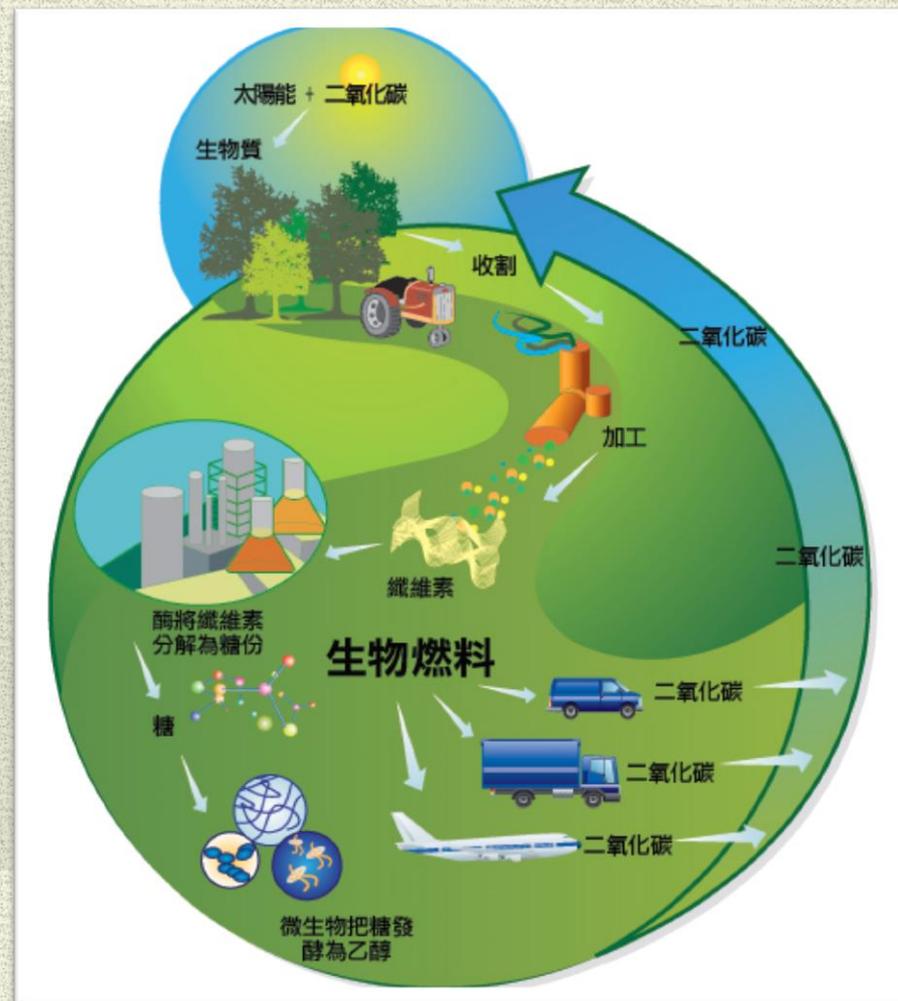
更高技術的處理包括:

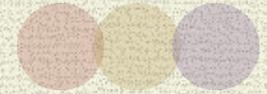
- **高溫裂解** (製造瓦斯、煤炭等易燃物)
- **加氫氣化** (生產甲烷和乙烷)
- **氫化** (高溫高壓將生物質能轉化為石油)
- **破壞性蒸餾** (用高纖維中生產甲醇)
- **酸水解** (用廢木材生產可蒸餾的醣類)

燃燒生物質或其生產的燃料，可以用來生產熱能或電能。

其他用途包括:

建材、可降解塑膠和紙張(用纖維素)





五、引用資料

<http://www.youmaker.com/video/svb5-b6aba77bdebc49d2894f62e3cc92c48f001.html.%E5%BF%83%E9%9D%88%E5%8B%87%E6%B0%A3-%E9%9B%BB%E5%BD%B1-A.html>

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BF%83%E9%9D%88%E5%8B%87%E6%B0%A3>

<http://cheercut.pixnet.net/blog/post/31852575-%E9%9B%BB%E5%BD%B1%E3%80%90%E5%BF%83%E9%9D%88%E5%8B%87%E6%B0%A3%E3%80%91>

[http://imissyousomuch0.pixnet.net/blog/post/37695830-20130314%E5%BF%83%E9%9D%88%E5%8B%87%E6%B0%A3\(promised-land\)-%E5%BF%85%E9%A0%88%E9%9D%A2%E5%B0%8D%E7%9A%84%E7%9C%9F%E7%9B%B8](http://imissyousomuch0.pixnet.net/blog/post/37695830-20130314%E5%BF%83%E9%9D%88%E5%8B%87%E6%B0%A3(promised-land)-%E5%BF%85%E9%A0%88%E9%9D%A2%E5%B0%8D%E7%9A%84%E7%9C%9F%E7%9B%B8)

https://www.google.com.tw/search?hl=zh-TW&authuser=0&site=imghp&tbm=isch&source=hp&biw=1680&bih=925&q=%E5%BF%83%E9%9D%88%E5%8B%87%E6%B0%A3&oq=%E5%BF%83%E9%9D%88%E5%8B%87%E6%B0%A3&gs_l=img.12...0.0.0.3645.0.0.0.0.0.0.0.0.....0...1ac..64.img..0.0.0.sWA0gUXm7X0

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%B2%B9%E9%A0%81%E5%B2%A9>

<http://taiwanus.net/news/news/2013/201301211808281707.htm>

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%BD%AE%E6%B1%90%E8%83%BD>

THE END

謝謝聆聽