

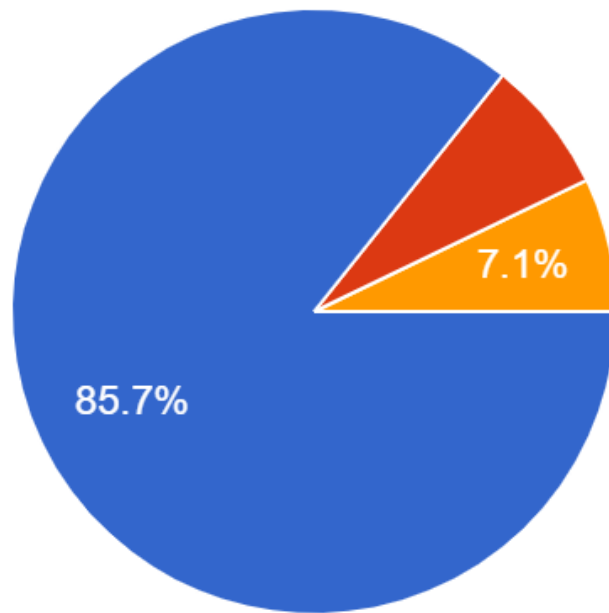
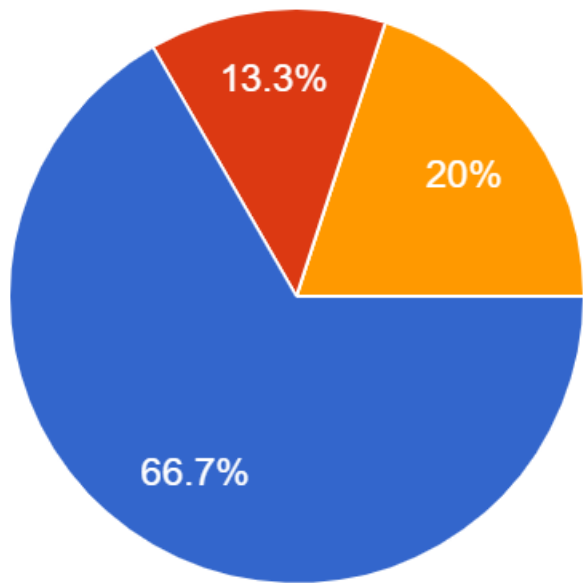
# USR計畫心得分享

電機一翁○希  
會資一林○好  
財經二劉○霆

# 目錄

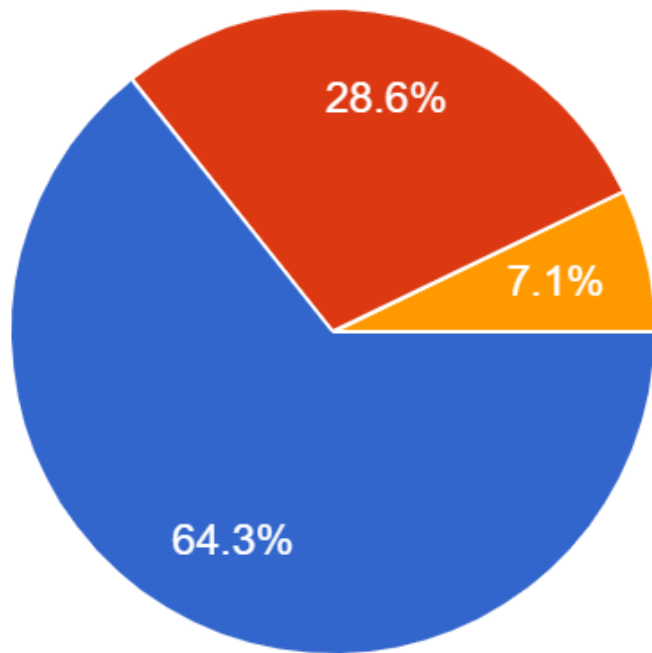
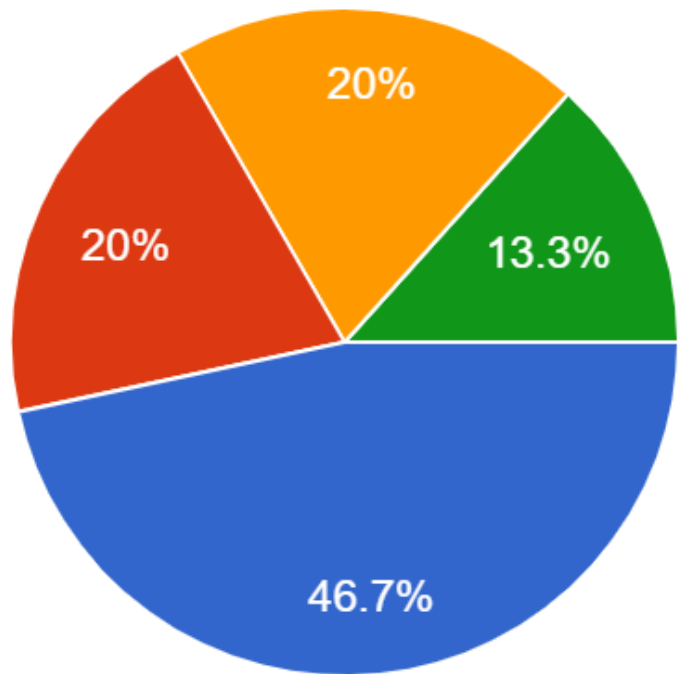
- 問卷
- 學習單(pdf)
- 心得

# 1. 你知道居禮夫人是科學家嗎？



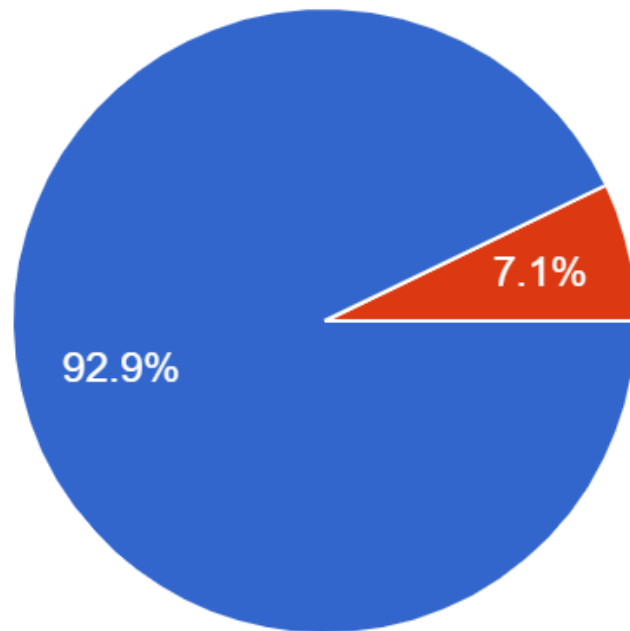
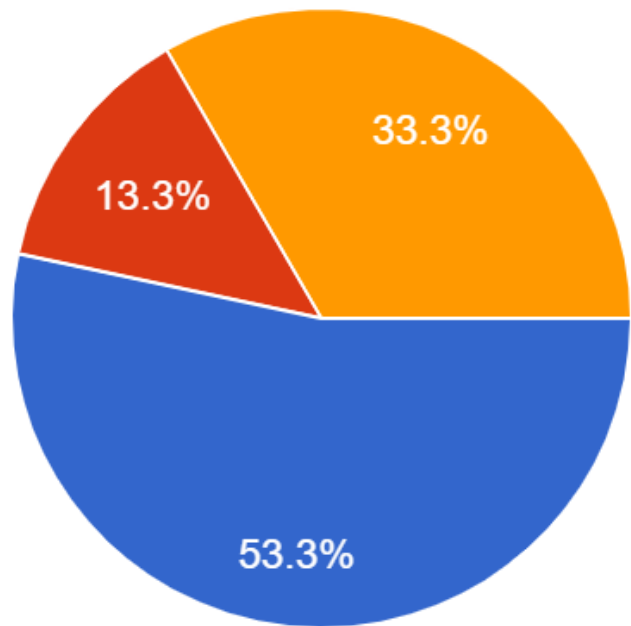
- 非常同意
- 同意
- 普通
- 不同意
- 非常不同意

## 2. 你知道女性在社會上從事科學研究被社會框架所限制嗎？



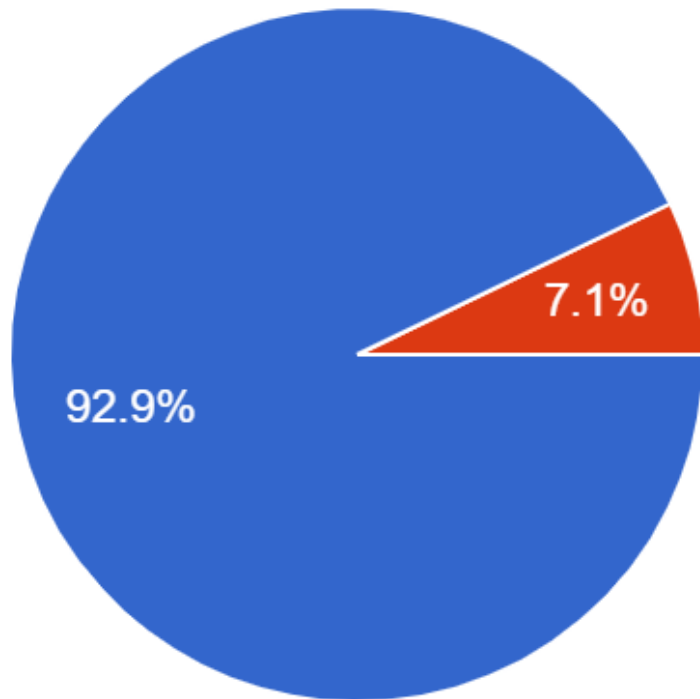
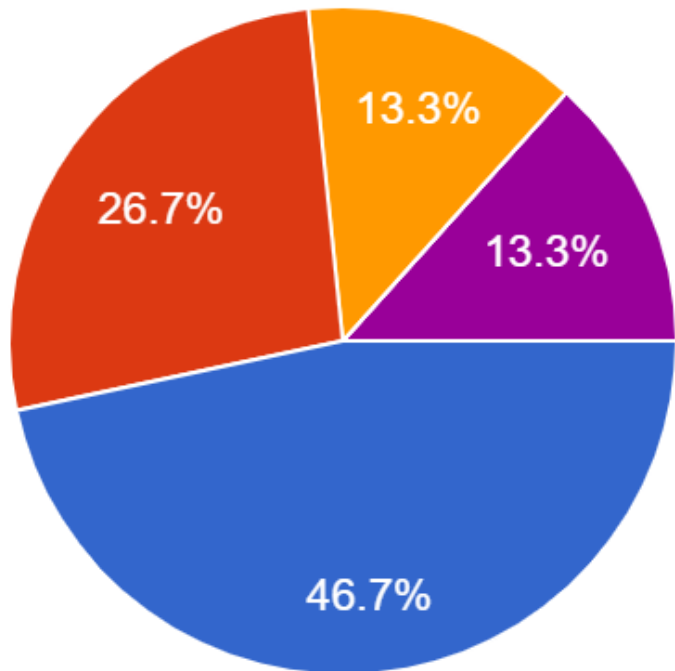
- 非常同意
- 同意
- 普通
- 不同意
- 非常不同意

### 3. 你知道居禮夫人是第一位得到諾貝爾獎的女性嗎？



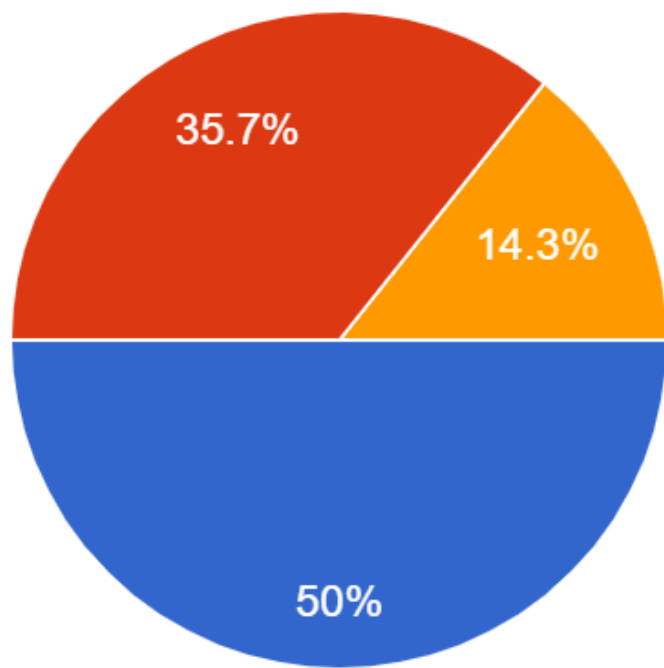
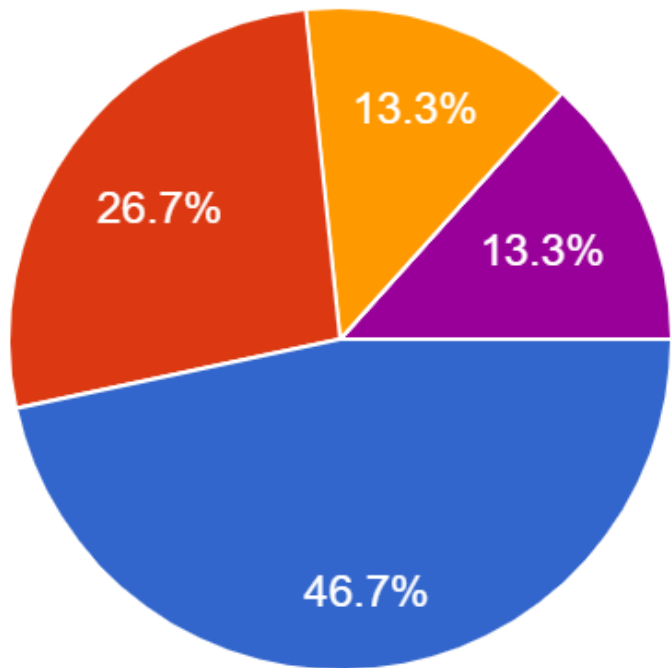
- 非常同意
- 同意
- 普通
- 不同意
- 非常不同意

#### 4. 你知道居禮夫人去美國是為了鐳嗎？



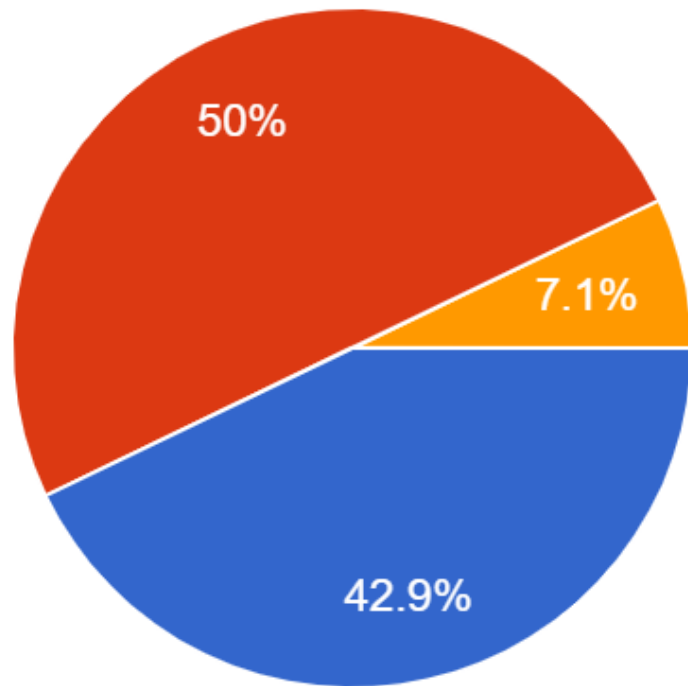
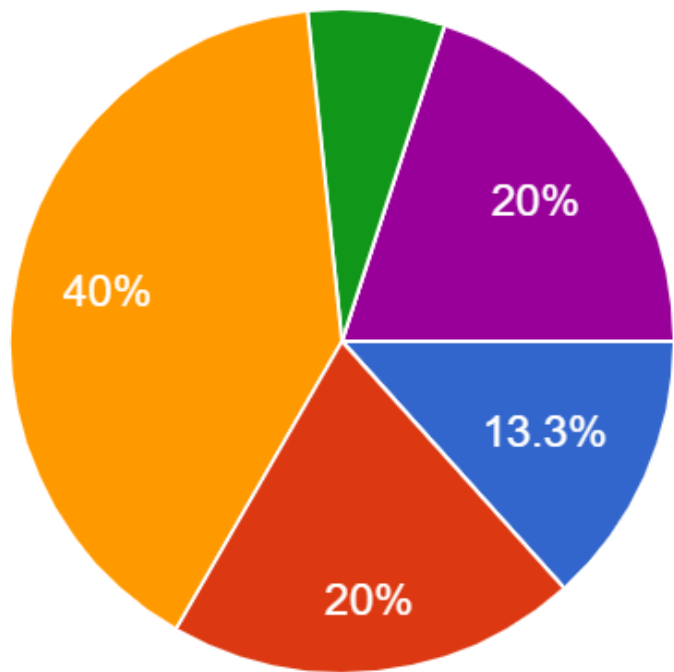
- 非常同意
- 同意
- 普通
- 不同意
- 非常不同意

## 5. 你對鐳的性質了解嗎？



- 非常同意
- 同意
- 普通
- 不同意
- 非常不同意

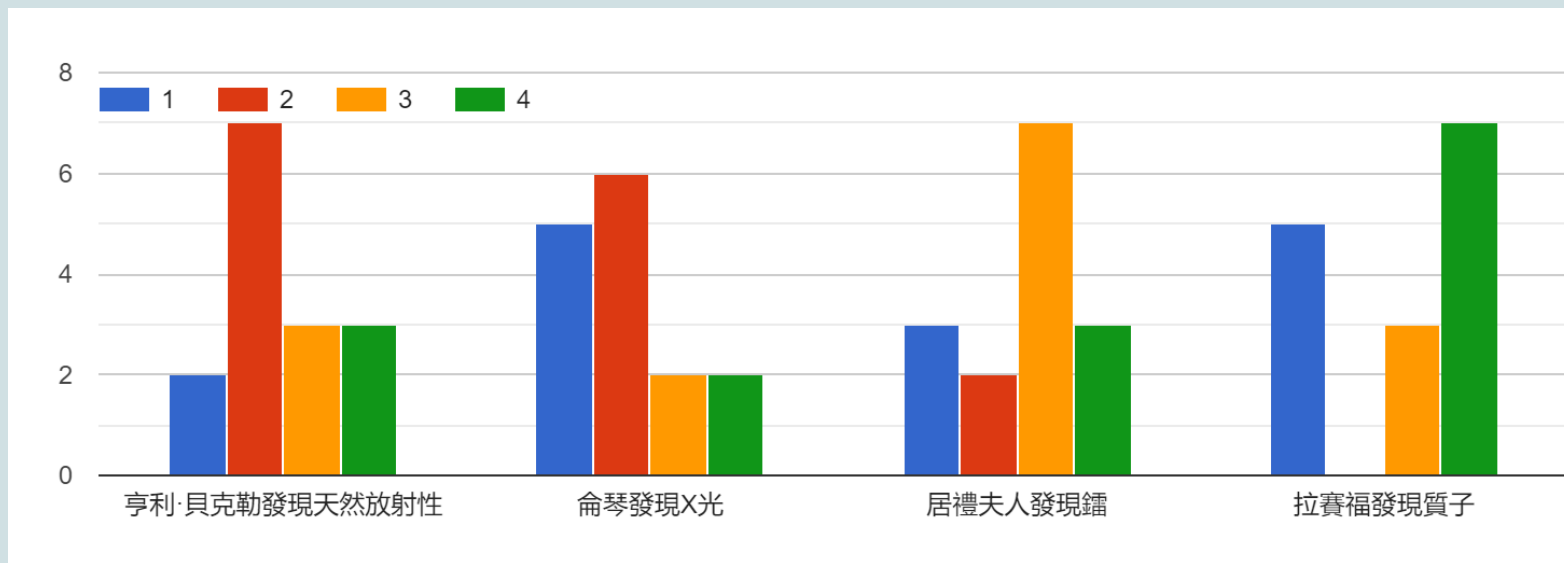
## 6. 在上課前，你了解核衰變嗎？



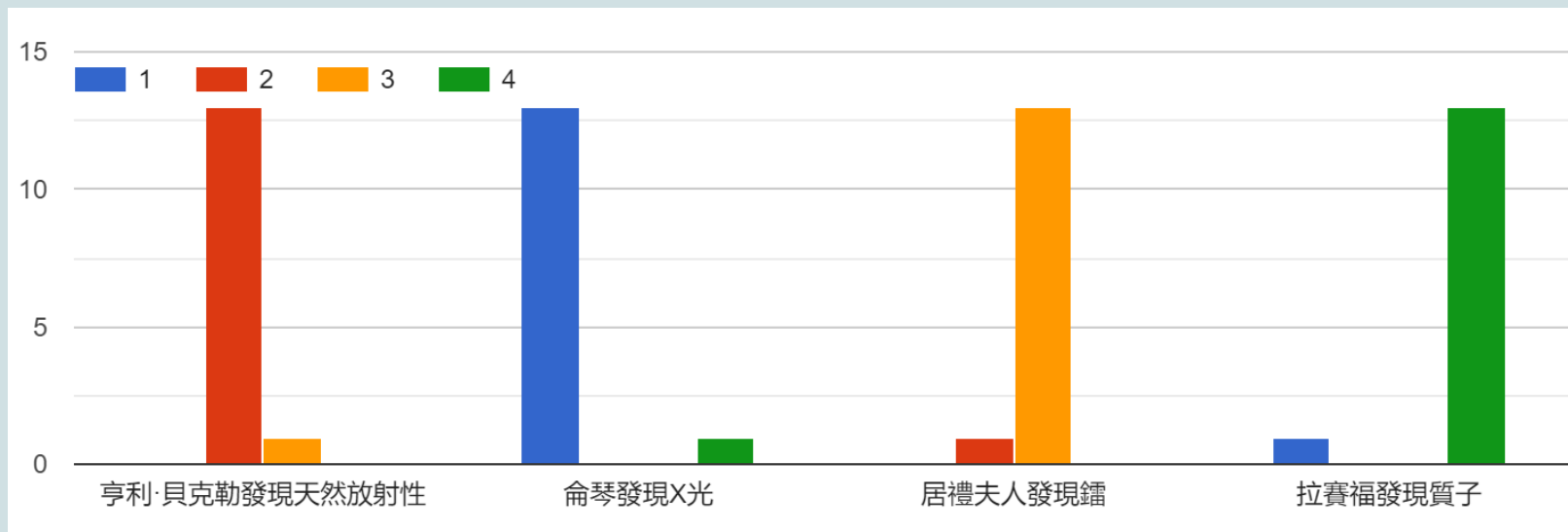
- 非常同意
- 同意
- 普通
- 不同意
- 非常不同意



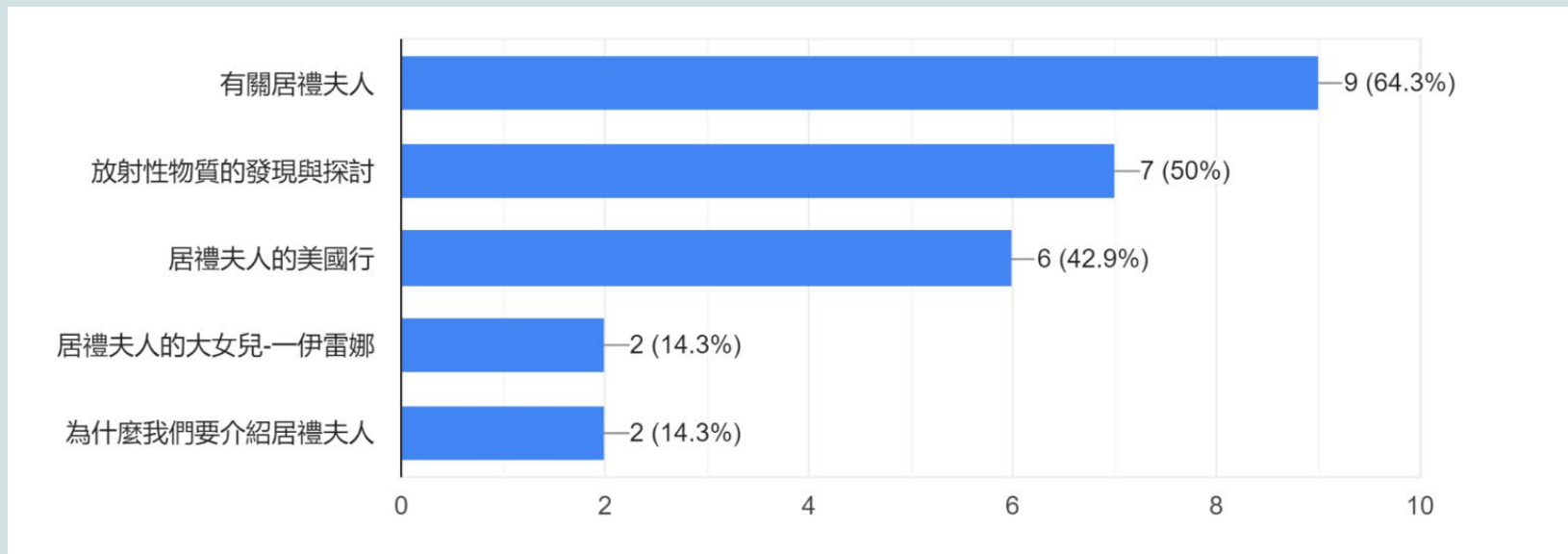
## 7. 試著排出以下事件發生的順序



## 7. 試著排出以下事件發生的順序



## 8. 你最喜歡課程中的哪個部分呢？



9.對於這兩堂課，你有什麼心得呢？請簡述約100字(可由課前的期待、課中的感受、與課後的收穫切入)

P.S. 有關科學，有關居禮夫人、有關於居禮夫人對你的啟發都可以~

1.居禮夫人的精神的確值得我們學習，相信在生活中有的努力不懈，也會有像居禮夫人一樣的成功成果。有些人會被利益沖昏了頭，而有一些人為了人類的福祉，而放棄利益，這無私的奉獻也是這堂課我學習到的重要一點

2.上完這兩堂課後，我覺得我對科學家的了解又更進了一步，了解完居禮夫人的全部故事後，我覺得居禮夫人他貢獻了很多，也真的很值得我們學習，即使在那個性別歧視的年代，即使身處困難窘境，他依然憑藉著對科學的熱愛繼續堅持下去，很讓人佩服，不管任何瓶頸都沒有磨滅他對科學的熱忱，他的這些精神很值得我們學習。

3.我覺得如果居里夫人，再活久一點，說不定可能研究更多更深，發現了鐳一開始可以治療癌症但是後來變成，另一個壞處他會快速分裂，身體也會病變，這就是東西有好處自然也會有壞處，希望鐳可以控制到只有對人體有好處。

4.居禮夫人冒著生命危險研究科學，是唯一兩度獲得諾貝爾獎的女科學家。經年累月研究自己發現的危險化學元素，因輻射中毒去世，她當年的筆記，直到最近仍殘留放射線，學者專家調閱之前，都得簽署文件，聲明後果自行負責。但是她帶領人類進入原子時代的研究工作，卻也是她的救星，讓她度過一段又一段灰暗的憂鬱期，**並打破十九世紀科學界「女性止步」的限制**。她與科學家夫婿皮耶·居禮不求名利，無私分享研究成果，讓放射線走入醫學領域，照亮全世界。

5.我覺得上完這兩堂課後知道了居里夫人曾經做了很多事情也克服了困難去了美國兩次也帶回來了重要的元素鐳也分給了法國和波蘭讓他們帶回去研究。

6.我覺得居禮夫人是一位很慈悲的科學家，她的初衷是因為好奇而去研究，到最後他真正發現出鐳和釷的元素時也直接貢獻給大眾。居里夫人是首位獲得兩項諾貝爾獎的女性科學家，而他就算發明出了很酷又很重要的東西，像是發現鐳，接著又發明出鐳要如何提煉，而他不僅沒有申請專利，而且他還不吝嗇的將自己的偉大發明供獻給大眾，讓我們在後代可以很好的運用鐳，讓醫療更進步，我覺得他不吝嗇的精神值得我們去學習她。我覺得她不吝嗇而且不圖名利的精神是我們每個人都必須學習甚至是刻在心底的，這種精神不是每個人都可以做到的，像愛因斯坦所說的『居禮夫人是唯一一個不被名聲沖昏頭的科學家。』。

7.我覺得上完這次的居禮夫人活動，讓我知道了這個鐳元素，才知道癌症是如何處理或解決的，而且也知道當時那個時代的女性科學家是多麼的不容易，而且愛因斯坦能這麼說「名人之中，居禮夫人是不會為了名利而衝昏頭腦的人」，可以知道居禮夫人是多少偉大。

8.我覺得居禮夫人很厲害，因為她在這男女不平等的時代努力做著她的研究，她還獨自發現了鐳，她沒有把她變成專利，反而讓大家免費使用，她的智慧、堅定不移的信念與勇敢的行動，影響了未來的美國女性，她這一生只為了讓世界更好，不惜讓自己的身體和時間貢獻出來。

9.在上課之前還不明白以前的社會對女性有多麼的不公平上完課後才知道那些時間居里夫人有多麼的艱難也不知道居里夫人為了研究鐳和釷讓身體變得越來越差雖然我不能像居里夫人一樣為世界上做出那麼大的貢獻但我會努力學習他不達目的不放棄的精神一步一步讓自己變得更好然後去幫助更多需要幫助的人。

10.居禮夫人是第一位女性科學家,他發現了鐳和釷,他非常的偉大,還沒上這幾堂課前,我都不知道原來居禮夫人是這麼的偉大,他是一位不會為了利益才去做科學的人,不會為了錢而去申請專利,每天在實驗室這麼辛苦的做實驗,為科學無私奉獻的精神,打破刻板印象。



11.課前我還不了解居里夫人，後來讀了導讀文聽完課後，我更了解居里夫人了，我發現居里夫人是一位不會為了利益才去做實驗的人，就算自己發現了鐳和釷，也選擇不申請專利，而是向世界公開，我覺得她很偉大，貢獻了很多東西，可以用在醫學上，她是第一位女性科學家，也啟發了其他的女性科學家，居里夫人的精神值得我們學習。

12.居里夫人的無私奉獻令我非常敬佩，在那女性被種種歧視的年代，她卻能保持著對科學孜孜不倦的熱情，這說不定是我現在永遠跨不出去的那一步。她的勇敢和堅強，讓我受到了深深的啟發，希望我以後可以像她一樣的勇敢，不被困難所卡住，堅強的跨出人生中重要的每一步！

13.在還沒有開始上居禮夫人的時候，還沒有認識鐳跟鈾，非常期待鐳跟鈾到底是什麼？到上完了居禮夫人，才知道1910年居禮夫人分離出鐳，並將放射強度單位命名為居禮，1911年，瑞典皇家科學院授予諾貝兒化學獎給居禮夫人，而這次她是第一位贏得兩次諾貝爾獎的人。

14.我覺得居禮夫人是一個永不放棄，堅忍不拔的人，雖然在美國之旅遇到了許多的挫折，但她是心目中的第一位仙女。

# 學習單

[https://drive.google.com/file/d/1JJXlx9BkCryKMt8IFRCYOH4qBCC9z2MS/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1JJXlx9BkCryKMt8IFRCYOH4qBCC9z2MS/view?usp=share_link)

# 心得

- 交通不便，比較沒辦法接觸不同的事物
  - 學生很認真，很配合，教的有成就感
  - 督導老師非常認真，讓上課時很順利
- 
- 與想像中的不同，心境上也改變
  - 學生認真熱情，互動良好
  - 教課時緊張
  - 時間剩太多