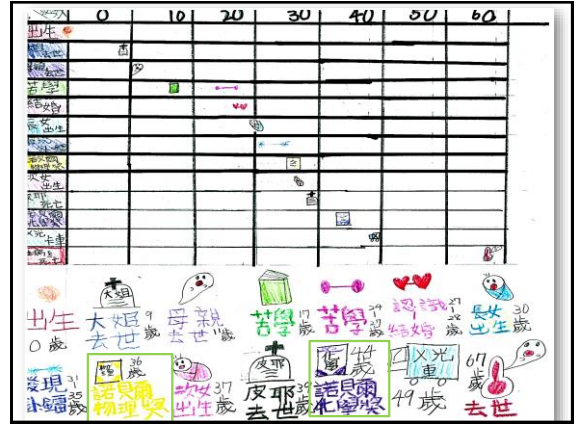


最鼓舞人心的女性科學家 居禮夫人

Marie Skłodowska-Curie



研究者：吳苡寧
指導老師：張馨文、姚宇亭 老師



瑪麗亞·薩洛美亞·琪克·沃多夫斯卡 (瑪麗·居禮)

Marie Salomea Skłodowska
物理學家、化學家

生於1867年11月7日(俄國新西伯利亞帝國華沙) 死於1935年7月4日(法國巴黎)

瑪麗在波蘭華沙出生，是家裡的長女，爸爸是老師，副警長。瑪麗長大後，瑪麗不到十二歲，媽媽和一個姐姐都去世了，瑪麗全家靠爸爸打零工。

瑪麗和皮耶是互相愛慕的。瑪麗先當家庭教師，供弟弟妹妹讀書，再讓皮耶支付瑪麗去巴黎讀大學的學費。瑪麗認識了皮耶，愛上他，兩人結婚後一起研究放射性。他們也發現了鐳和錒，但是他們還沒發現這兩種元素對生物的危害。

與科學共舞獎



我愛把人生變成科學的學習，然後再把它變成現實。

皮耶在1906年去世，瑪麗大受打擊，但她還是繼續研究，也接替皮耶的工作。她因為輻射造成再生不良性貧血而去世，和皮耶一起葬在巴黎蒙梭陵。

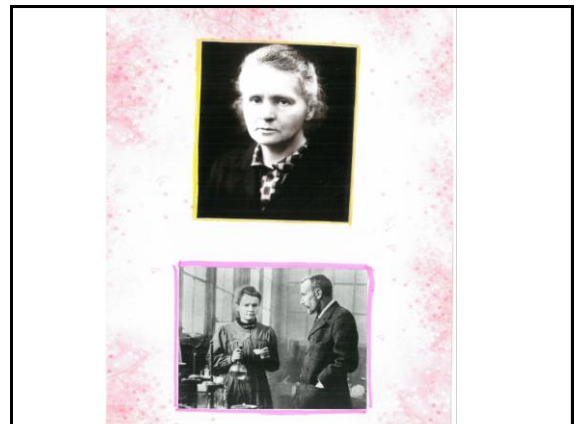
得獎理由

發現兩種新元素

不懈的耐性，堅持到底不放棄

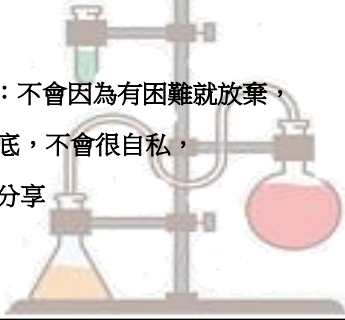
與科學共舞獎

第一位得到兩個諾貝爾獎的女性



研究動機

- 1.最厲害的女性科學家，看了很多和居禮夫人有關的書
- 2.偉大的地方是：不會因為有困難就放棄，做事會堅持到底，不會很自私，成果也大方的分享

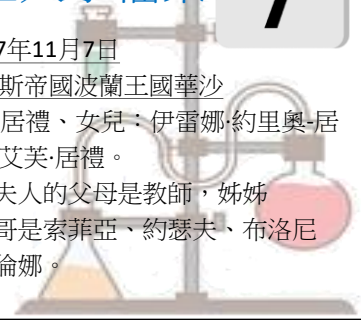


研究內容 名人小檔案

·NOV·

7

- 出生：1867年11月7日
 出生國家：俄羅斯帝國波蘭王國華沙
 家人：皮耶·居禮、女兒：伊雷娜·約里奧-居禮、艾芙·居禮。
 居里夫人的父母是教師，姊姊和哥哥是索菲亞、約瑟夫、布洛尼和海倫娜。



努力過程

簡陋的實驗室

棚屋改裝

沒採取防護措施

學校沒資助她的研究

皮耶對她的工作感興趣，和她一起研究。

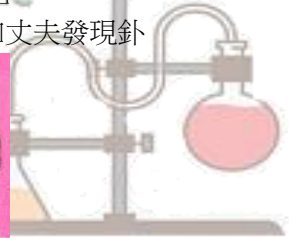


努力過程

1898年4月，居禮夫婦研磨瀝青鈾礦。

他們沒意識到，他們尋找的物質數量極少，需要處理上萬噸礦石。

1898年7月，瑪麗和丈夫發現釷



努力過程

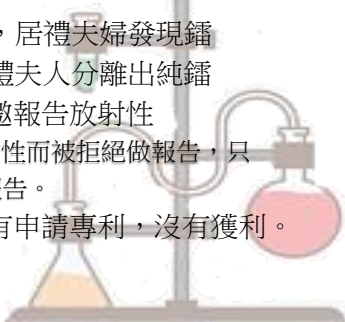
1898年12月，居禮夫婦發現鐳

1910年，居禮夫人分離出純鐳

居禮夫婦應邀報告放射性

瑪麗因為是女性而被拒絕做報告，只有皮耶做了報告。

居禮夫婦沒有申請專利，沒有獲利。

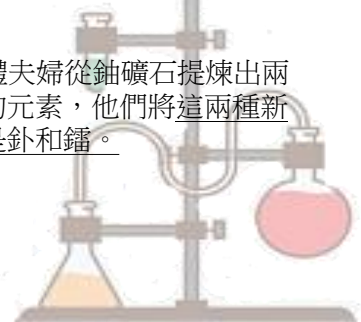


偉大貢獻(一)



1898年居禮夫婦從鈾礦石提煉出兩種未發現的元素，他們將這兩種新元素分別是釷和鐳。

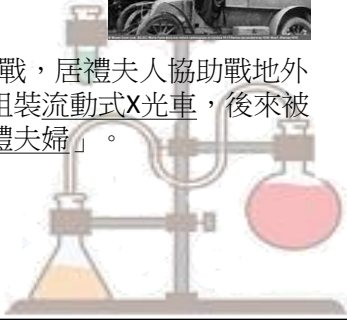
發現
兩種新元素



偉大貢獻(二)



第一次世界大戰，居禮夫人協助戰地外科醫生。她組裝流動式X光車，後來被稱為「小居禮夫婦」。



研究結果 多元智能



優勢的多元智能－數學、自然智能
她是科學家，發現兩個新元素、放射性

弱勢的多元智能－人際智能
給人疏離感，但也給居里夫人決心，在眾人反對下繼續堅持做她的研究

最讓我欽佩的是



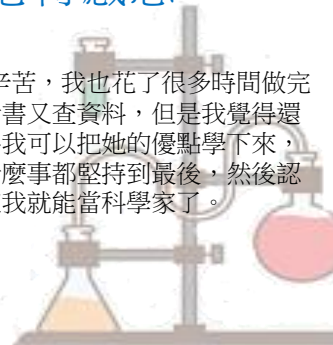
值得學習的優點：

她不會因為有困難就放棄，她做事會堅持到底，還有，她不會很自私，成果也大方的分享给大家使用。



心得感想

我覺得做ppt很辛苦，我也花了很多時間做完這份報告，又看書又查資料，但是我覺得還滿值得的，因為我可以把她的優點學下來，讓自己不管做什麼事都堅持到最後，然後認真讀書，說不定我就能當科學家了。



參考資料

史瓊文 著
(2006年11月)
<居禮夫人>。
台南，世一出版

維基百科，自由的百科全書。<瑪麗·居禮>
<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%8E%9B%E4%B8%BD%C2%B7%E5%B1%85%E9%87%8C>





The End

有獎徵答





有獎徵答

◆ 1. 居禮夫人出生於幾月幾日？



有獎徵答

◆ 2. 居禮夫人在哪一個國家、哪一個城市出生？



有獎徵答

◆ 3. 居禮夫人發現哪2種元素，所以得到2次諾貝爾獎？

有獎徵答

什麼是居禮夫人？

有獎徵答

◆ 4. 居禮夫人得到哪2種諾貝爾獎？



第一位得到兩個諾貝爾獎的女性



有獎徵答

- ◆ 6.我在前面加了幾張居禮夫人的圖片？（含圖畫）

