

## 民雄國中教案

日期	時間	教學主題
12/12	10:10~10:15	組員介紹
	10:15~10:20	波蘭立陶宛帝國的強盛及衰敗
	10:20~10:30	第一次瓜分的緣由.疆域演變.後續愛國運動（名畫介紹）
	10:30~10:35	波俄戰爭.第二次瓜分及波蘭疆域演變
	10:35~10:40	下層人民之起義及結果
	10:40~10:45	第三次瓜分 疆域 亡國結果
	下課	
	11:05~11:17	(1) 大學生介紹(約 1 分鐘) (2) 講解範例 (約 1 分鐘) (3) 每組找一到兩位上台(約 10 分鐘)
	11:17~11:22	介紹居禮夫人的家庭成員和故事
	11:22~11:42	(1) 請每個小組照著關鍵字編出一小段故事，用 演戲或是講故事方式呈現都可以(約 15 分鐘) (2) 介紹居禮夫人的故事和人格特質(約 5 分鐘)

	結尾	(1) 問學生有沒有問題，對於課堂上或是學習單 (2) 勉勵他們！
--	----	--------------------------------------

活動：1.發白紙各組構想居禮夫人的實驗環境(15~20 分鐘)

2.各組派人上台發表

日期	時間	教學主題
12/26	10:10~10:15	自我介紹
	10:15~10:20	簡單介紹科學史
	10:20~10:30	原子構造的演變(各組猜順序)
	10:30~10:50	介紹 X 光(問問題)
	10:50~10:55	X 光的貢獻
	10:55~11:05	休息
	11:05~11:15	放射性元素的發現(問問題)
	11:15~11:40	居禮夫人的研究過程(活動)
	11:40~11:45	說明居禮夫人為何發現鐳
	11:45~11:50	課餘活動(設計產品)