

# 小小發電廠

在這個節能減碳的年代，能夠節省能源是件重要的事，但是若能夠製造能源，那就太了不起了！這次就讓我們來嘗試自製迷你型的發電廠吧！

## ★水果的神奇力量……

你一定聽說過利用檸檬可以產生電流這件事，只要在一個檸檬上插入兩枚不同材質的錢幣（找不到不同材質的錢幣，也可用包上錫箔紙的鐵片與1元硬幣代替。）再用兩條電線，電線一端同時接觸檸檬汁與錢幣，另一端就會產生微弱的電力。因為蔬果中含有天然電解質，所以可以拿來做簡易電池喔！



## ★這次的任務是……

請研究一下如何**利用蔬果發揮強大電力**，讓燈泡、LED燈或其他物品能夠發光、發熱或發動喔！

## ★研究方向：

1. 瞭解電池原理
2. 實驗不同種類蔬果的發電效果
3. 錢幣的替代物體
4. 其他發現或延伸實驗

◎實驗過程請詳細記錄材料、步驟和結果。

實驗有電，請父母陪同，注意安全喔！



檸檬圖片來源：親子科學 / 電鰻圖片來源：<http://kids.yam.com/why/article/article312.html>

★截止日期：105年5月13日（星期五）下午4：00