

只要利用金屬片和幾條電線，就能讓動手做出水果電池，其發電原理是：兩種金屬片的電化學活性不一樣，其中較活潑的金屬片能置換出水果中的酸性物質的氫離子，由於產生了正電荷，產生了電場，所以在組成原電池的情況下，由電子從回路中保持系統的穩定，理論上電流大小和果酸濃度相關。而量測出的電壓將近有 1.5 伏特，跟市售的電池差不多，在緊急時刻需要電力時，就能做出簡單的水果電池，活動能有效引起學生學習動機，並透過改變不同的變因，來學習變因對探究實驗的意義