

35. 自然與生活科技～『電』、『磁』篇

次	日期	探討內容	科學概念
1	3/03	電路通不通	觀察電池外觀構造。 操作並認識電路通電狀態。 學習檢測零件的好壞。
2	3/10	燈泡有多亮？	複習電路通路狀態。 觀察並比較串聯燈泡的亮度情形。 觀察並比較並聯燈泡的亮度情形。
3	3/17	你能通電嗎？	觀察並認識物體通電的情形。 操作並觀察物體具有讓電流動的阻力－電阻。
4	3/24	磁鐵	認識磁鐵。 學習判斷磁鐵極性。 學習如何比較磁鐵各部位的磁力大小。
5	4/07	電生磁（一）	認識並觀察通電導線具有磁場－電流磁效應。 學習纏繞線圈。 學習判別通電線圈N、S極。
6	4/14	電生磁（二）	探討增強電流磁效應的因素。 學習製作電磁鐵，尋找並比較影響磁力大小的線圈內材料。
7	4/21	電生磁（三）	應用電流磁效應製作馬達。 探討影響馬達轉速的相關因素。
8	4/28	磁生電（一）	認識並觀察磁場與線圈的交互作用－電磁感應。 操作並比較產生感應電流大小的相關因素。
9	5/05	磁生電（二）	應用電磁感應製作發電機。 探討影響發電機發電的相關因素。

簡介：本課程配合『自然與生活科技』課程，讓學生透過身邊可搜集的資源來進行實驗，並再次驗證與加強所學的科學概念。相信能滿足孩子的學習興趣，進而打下更好的科學能力的基礎。

時間：3/3、3/10、3/17、3/24、4/7、4/14、4/21、4/28、5/5，
週日 下午4：00～6：00，共9堂

老師：吳欣誠

費用：1600元（含師資費、材料費、結業證書）

人數：20人（小三～小六，滿10人開班）

地點：泰美親子紀念館四樓

自備：筆、尺、剪刀

