**( 自然 )領域~主題課程架構表**

主題名稱

電磁作用

透過實驗了解電磁鐵的特性。

認識地磁,了解指北針的指針具有磁性,受地磁影響,會指向南、北方。

認識電磁鐵在生活中的應用。

課程

目標

12節

課程總節數

活動三

電磁鐵的應用

活動二

電磁鐵

活動一

指北針和地磁

單元

名稱

電磁鐵

本次授課單元名稱

1.能探討線圈圈數、電池串聯數量和電磁鐵磁力大小之間的關係。

2.能藉由實驗，發現影響電磁鐵磁力大小的因素。

3.能學習設計比較電磁鐵磁力大小的實驗步驟，並執行操作。

本次授課單元目標

1. 能察覺電磁鐵的線圈圈數越多，磁力越大。

2. 能察覺電力越強，電磁鐵的磁力也越大。

預期學生學到的…

1.小組討論

2.學生發表

3.全班討論

4.整理表格

預期使用的教學策略