附錄 1-1

彰化縣 110 學年度三春國民小學校長及教師公開授課活動 【十二年國教素養導向教學】教學活動設計單

領域/科目		自然	教學者		施麗淑				
實施年級		三年級	教學日	時間	1	節課	40	分鐘	
單元名稱		磁鐵好好玩							
學重點	學習表現	1. 能知道磁鐵的基本性質(同極會互斥,異極會相吸)。 2. 能跟著老師示範的步驟操作。 3. 活動進行中,可以懂得禮讓與輪流。	核心素養	A 自主行動 □ A1 身心素質與自我精進 ■ A2 系統思考與解決問題 □ A3 規劃執行與創新應變 B 溝通互動					
	學習內容	1. 能分辨磁鐵可吸那些物 品,如:迴紋針、訂書 針等 2. 能知道磁鐵能吸引磁鐵或鐵製品。 3. 認識磁極。 4. 了解磁力強弱與磁鐵大小形狀無關。 5. 能察覺影響操作活動結果的因素是因為磁鐵的基本性質。		□ □ C 社 □	B2 和 B3 藝 會參 C1 違 C2 人	· 號技術與 與 經 際 元 開 訊 養 與 寶 縣 文 寶 縣 文 與 與 與 與 與	與媒 感 景 展 民 民 民	養養	
議題融入		1. 生涯發展教育:【1-2-1】培養自己的興趣 、能力。 2. 環境教育:【1-1-1】運用五官觀察物體的特徵(如顏色、敲擊聲等)。							
教材來源		康軒版 3 上國小 自然與生活科技 磁力							
教學設備/ 資源		 準備數樣物品試試那些能被磁鐵吸引: 錢幣、迴紋針、釘書針、塑膠尺。 準備不同形狀. 不同大小的磁鐵。 磁力影片:比較不同磁鐵的磁力強弱。 							
學習目標		 藉由磁鐵課程增加磁鐵在生活上的應用。 透過各種磁力小活動,加深對磁鐵相吸互斥的概念。 透過操作加深對磁極的概念。 藉由活動增進學生團隊合作的技巧。 							

教學活動設計									
教學活動內容及實施方式	時間	備註							
(一) 磁鐵吸吸看:	5	此時要注意學生是否把 磁鐵太靠近							
1. 準備釘書針、迴紋針、塑膠尺、錢幣、		物品,因為有 些東西會被磁鐵勾起							
磁鐵,示範將磁鐵依序靠近要吸引的物品		來,會影響實驗結果。							
給小朋友看,接著讓小朋友試試看,那些									
物品可以被磁鐵吸引?									
(二)動手做認識磁極-複習磁鐵相吸原理	10								
老師說明磁鐵有紅色與藍色之分,並示									
範將桌上的磁鐵,以不同顏色相吸。		提示磁鐵需要有紅色、藍色。							
請學生利用桌上的磁鐵,自行操作將磁									
鐵互相黏起。									
(三)說明磁鐵磁力強弱原理:	1.5								
1. 利用磁鐵示範比較磁鐵磁力強弱。	15	避免學生在操作時,不慎將磁鐵掉							
2. 以影片介紹磁力強弱概念。		落,需多注意學生操做實況。							
3. 學生示範將桌上兩個不同大小磁鐵與									
迴紋針黏在一起(若不正確,老師再示									
範一次)。									
(四)總結單元課程:	10								
1. 教師詢問磁鐵如何互斥?如何相吸?									
(請學生示範或口述)。									
2. 利用實驗結果數據解釋磁力強弱與磁									
鐵大小無關,若學生無法正確回答,									
老師實際再操作示範一遍。									
3. 請做完的小朋友,將東西物歸原位。									
参考資料:教學影片									

附錄-4

彰化縣 110 學年度三春國民小學校長及教師公開授課活動

議課紀錄表

1、 單元名稱:2-2-2 單元磁鐵的兩極

2、 上課時間: 110年 10月 21日,第 4 節

3、 任課班級: 3甲

4、 授課老師: 施麗淑 老師

5、 觀課人員: 余千玉 老師

6、 議課時間: 110 年 10 月 22 日,第 5 節

教學者自我回饋

1、優點方面

能善用生活例子,提高同學專注力,秩序掌握良好、時間運用恰當。

2、可改進之處

分組時安排成員可以再重新調整,讓秩序更好掌控。

3、 所遭遇之困境

學生參與度高,樂於發表,部分同學嗓門大,會忘了注意常規禮儀。

觀課人員回饋

一、教學者優點

- 1. 能善用生活例子,提高同學興趣。
- 2. 能提示學生喚醒學生舊經驗,提高同學學習動機。
- 3. 時間掌握良好。
- 二、學生學習狀況說明及待釐清問題(可包含回應教學者說課時所欲被觀察之重點)
- 1. 學生沒舉手就一直發言。
- 2. 學生操作器材技巧不熟練。

三、在觀課過程中的收穫

- 1. 自然老師和同學間互動良好,能適時提點學童應注意的觀念。
- 2. 自然老師能適時提出問題,讓學生思考。
- 3. 時間拿捏精準。

四、針對教學者所遭遇困境之回應

多提醒學生舉手後發言,實驗器材操作過程讓學生思考後再發放。

使用說明:建議可於議課時,提供議課紀錄者使用。

附錄5

彰化縣 110 學年度三春國民小學教師同儕學習活動照片

日期:110年10月21日





PhotoScan 由 Google 相簿提供

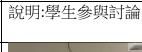
說明:授課內容



說明:授課內容



說明:老師講解主題觀念









說明:實驗操作成果解說