## 彰化縣民權華德福實驗國民中小學 公開課教案

110	■主課程	課程名稱:	年級:	授課時間	: 111	年4月	7日	授課教師:許了
學年度	□副課程	自然	九	授課節數	:第	=	節	銘
學習內容	1. 電流磁效	應歷史		•				
	2. 電流磁效	應定義						
	3. 電流磁效	應現象						
學習目標	1. 讓學生了	解電流磁效應發	現的來龍去脈					
	2. 讓學生了	解電流磁效應的	成因					
	,,,=,	解電流磁效應造		<b>52</b> · •				
<b>数學流程</b>			教學內容	<b>.</b>				時間
<b>数學流程</b>	1. 引起動機		<u> </u>					
教學流程	將漆包線纏絲	· 堯鐵釘後與電池串	<u> </u>		察鐵金	釘是否)	能吸住	
<b>数學流程</b>			<u> </u>		察鐵金	釘是否:	能吸住	
<b>改學流程</b>	將漆包線纏絲		<u> </u>		察鐵金	釘是否:	能吸住	
<b>教學流程</b>	將漆包線纏約 紋針。 2.發展活動		吊聯,當鐵釘靠3	近迴紋針時, 觀				迴 5分
<b>数學流程</b>	將漆包線纏約 紋針。 2.發展活動	堯鐵釘後與電池 申 紹電流磁效應的 B	吊聯,當鐵釘靠3	近迴紋針時, 觀				迎 5分
<b>改學流程</b>	將漆包線纏絡 紋針。 2. 發展活動 2.1 先介 磁效應的原理	堯鐵釘後與電池 申 紹電流磁效應的 B	串聯,當鐵釘靠這	近迴紋針時, 觀電流磁效應的	定義,	最後, 介	个紹電	迎 5分
<b>改學流程</b>	將漆包線纏絡 紋針。 2. 發展活動 2.1 先介 磁效應的原理	堯鐵釘後與電池 申紹電流磁效應的 B 里原則。	串聯,當鐵釘靠這	近迴紋針時, 觀電流磁效應的	定義,	最後, 介	个紹電	迎 5分