

教學計劃表-九年級(下)自然與生活科技

114 學年度目標

學年目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.了解電流的概念，以及電子流動產生熱能就是電流的熱效應。 2.學會家裡電費的計算，以及現行法規中一度電的概念。 3.了解磁鐵、磁場的相關知識。 4.了解電流與磁場之間的交互作用。 5.了解天氣如何變化。 6.了解氣壓氣團等的定義與如何影響氣候。 7.了解氣候變遷的影響，及我們應該如何改善與努力。 8.認識溫室效應的緣由及如何影響全世界。
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

學生		授課教師	葉正光	
項次	學習表現	學習調整	評量方式	評量結果
1	PKc-V a-5 路中電流帶有能量。 Kc-IV-8 電流通過帶有電阻物體時，能量會以發熱的 形式逸散。	<input checked="" type="checkbox"/> 加深 <input checked="" type="checkbox"/> 加廣 <input type="checkbox"/> 加速	口頭發表 實驗 紙筆測驗	
2	Kc-IV-3 磁場可以用磁力線表示，磁力線方向即為磁 場方向，磁力線越密處磁場越大。 Kc-IV-4 電流會產生磁場，其方向分布可以由安培右 手定則求得。	<input checked="" type="checkbox"/> 加深 <input checked="" type="checkbox"/> 加廣 <input type="checkbox"/> 加速 補充實驗：電熱蛋糕	口頭發表 實驗 紙筆測驗	
3	Kc-IV-5 載流導線在磁場會受力，並簡介電動機的運 作原理。 Kc-IV-6 環形導線內磁場變化，會產生感應電流。	<input checked="" type="checkbox"/> 加深 <input checked="" type="checkbox"/> 加廣 <input type="checkbox"/> 加速 補充：單極馬達	口頭發表 實驗 紙筆測驗	
4	Ib-IV-1 氣團是性質均勻的大型空氣團塊，性質各有 不同。 Ib-IV-2 氣壓差會造成空氣的流動而產生風。 Ib-IV-4 鋒面是性質不同的氣團之交界面，會產生各 種天氣變化。 Ib-IV-5 臺灣的災變天氣包括颱風、梅雨、寒潮、乾 旱等現象。	<input checked="" type="checkbox"/> 加深 <input checked="" type="checkbox"/> 加廣 <input type="checkbox"/> 加速	口頭發表 實驗 紙筆測驗	
5	Ib-IV-5 臺灣的災變天氣包括颱風、梅雨、寒潮、乾 旱等現象。 Ib-IV-6 臺灣秋冬季受東北季風影響，夏季受西南季 風影響，造成各地氣溫、風向和降水的季節 性差異。 Ic-IV-3 臺灣附近的海流隨季節有所不	<input type="checkbox"/> 加深 <input checked="" type="checkbox"/> 加廣 <input checked="" type="checkbox"/> 加速	口頭發表 紙筆測驗	

	同。 Ic-IV-4 潮汐變化具有規律性。			
6	INg-IV-7 溫室氣體與全球暖化的關係。 INg-IV-8 氣候變遷產生的衝擊是全球性的。	<input type="checkbox"/> 加深 <input checked="" type="checkbox"/> 加廣 <input checked="" type="checkbox"/> 加速	<input type="checkbox"/> 頭發表 <input type="checkbox"/> 紙筆測驗	