

112學年度課程進度規畫表  
三年級 自然課程

學期	週次	進度	備註
第二學期	1	認識空氣與占有的空間	空氣占有空間的實驗
	2	空氣的流動	空氣流動實驗
	3	空氣在生活中的應用	空氣玩具DIY
	4	空氣在生活中的應用	生活用品
	5	空氣與環境的關係	空氣品質指標
	6	生活中的物品溶解	廚房的調味料
	7	生活中的物品溶解	如何加快融解速度
	8	認識水溶液的酸鹼性	如何辨識
	9	認識水溶液的酸鹼性	紫色高麗菜顏色變化
	10	認識水溶液的酸鹼性	
	11	綜合測驗	

112學年度課程進度規畫表

四年級 自然課程

學期	週次	進度	備註
第二學期	1	<p>有趣的聲光現象</p> <p>■聲音的產生</p> <p>第一節討論聲音的產生與生活中有那些發出聲音的方式</p> <p>第二三節操作各組設計一個發出聲音的小實驗發表並分享給各組</p>	<p>完成討論</p> <p>完成實驗與報告</p>
	2	<p>有趣的聲光現象</p> <p>■聲音的大小</p> <p>第一節討論影響聲音的大小因素</p> <p>第二三節操作各組設計一個控制聲音大小的小實驗發表並分享給各組</p>	<p>完成討論</p> <p>完成實驗與報告</p>
	3	<p>有趣的聲光現象</p> <p>■聲音的傳播</p> <p>第一節討論聲音可以藉由哪些物質傳播</p> <p>第二三節操作各組設計一個藉由不同物質傳播聲音的小實驗發表並分享給各組</p>	<p>完成討論</p> <p>完成實驗與報告</p>
	4	<p>有趣的聲光現象</p> <p>■生活中的光 光的行進 光的反射</p> <p>第一節討論生活中的光源與反射物體的特質</p> <p>第二三節操作老師指導學生製作萬花筒</p>	<p>完成討論</p> <p>完成實驗與報告</p>
	5	<p>有趣的聲光現象</p> <p>■聲與光的應用</p> <p>第一節討論聲與光的生活應用有哪些</p> <p>介紹牛頓的彩虹定義與督卜勒簡單原理</p> <p>第二三節操作各組設計一個聲音與光的小實驗發表並分享給各組</p>	<p>完成討論</p> <p>完成實驗與報告</p>

6	<p>好玩的電路</p> <p>■電路與開關</p> <p>第一節討論通電與導電的因素</p> <p>第二三節小組操作通電與開關小實驗</p>	<p>完成討論</p> <p>完成實驗與報告</p>	
7	<p>好玩的電路</p> <p>■電池的串連與並聯</p> <p>第一節討論電池串聯與並聯對燈泡的影響</p> <p>第二三節各組操作電池的串聯與並聯的實驗</p>	<p>完成討論</p> <p>完成實驗與報告</p>	
8	<p>好玩的電路</p> <p>■燈泡的串連與並聯</p> <p>第一節討論燈泡串聯與並聯對亮度的影響</p> <p>第二三節各組操作燈泡的串聯與並聯的實驗</p>	<p>完成討論</p> <p>完成實驗與報告</p>	
9	<p>好玩的電路</p> <p>■認識馬達</p> <p>第一節介紹馬達與討論生活上的馬達應用</p> <p>第二三節操作小馬達應用實驗</p>	<p>完成討論</p> <p>完成實驗與報告</p>	
10	<p>好玩的電路</p> <p>■用電安全</p> <p>第一節討論如何正確用電與影響</p> <p>第二三節各組參考資料設計一個電路小實驗</p>	<p>完成討論</p> <p>完成實驗與報告</p>	

## 112學年度課程進度規畫表

### 五年級      自然課程

學期	週次	進度	備註
第二學期	1	空氣的組成與反應 ●空氣與燃燒有什麼關係 燃燒需要空氣	
	2	空氣的組成與反應 ●空氣與燃燒有什麼關係 氧氣與燃燒的關係	
	3	空氣的組成與反應 ●燃燒的條件與如何滅火 燃燒的條件 火災預防與滅火	
	4	空氣的組成與反應 ●為何會生鏽與如何防鏽 生鏽的原因 防鏽的方法	
	5	神秘的天空 ●太陽的位置和四季有關嗎 不同季節太陽位置的變化	
	6	神秘的天空 ●太陽的位置和四季有關嗎 不同季節太陽位置的變化	
	7	神秘的天空 ●太陽系有哪些成員 太陽是恆星 太陽系的成員	
	8	神秘的天空 ●四季的星空有什麼不一樣 星星與星座	
	9	神秘的天空 ●四季的星空有什麼不一樣 四季的星空	
	10	神秘的天空 ●四季的星空有什麼不一樣 認識北極星	

110學年度課程進度規畫表  
六年級 自然課程

學期	週次	進度	備註
第二學期	1	三、變動的大地 岩石與礦物	
	2	三、變動的大地 地表的變化	
	3	三、變動的大地 地震來了	
	4	三、變動的大地 總複習	
	5	複習與測驗	
	6	四、電與磁的奇妙世界 指北針與地磁	
	7	四、電與磁的奇妙世界 神奇的電磁鐵	
	8	四、電與磁的奇妙世界	

		電磁鐵的應用	
	9	四、電與磁的奇妙世界 總複習	
	10	複習與測驗	