

結合之資源 單位與方式	合作單位		合作方式																																																											
辦理方式	<ul style="list-style-type: none"> ● 國立屏東大學科學傳播學系 科學探究實踐社 ● 屏東縣家長會長協會 		<ul style="list-style-type: none"> ● 課程實施 ● 獎勵與經費協助 																																																											
	<ul style="list-style-type: none"> ● 活動名稱：屏東縣立東新國中 114 學年度新生科學探究實驗營 ● 時段天數：114 年 6 月 23 日至 6 月 27 日，共計 5 日。 ● 活動內容：匯集會考常見的實驗主題，透過實作了解重點實驗之現象。 ● 實施人員：國立屏東大學科學傳播學系 科學探究實踐社成員 																																																													
規劃課表	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">屏東縣 113 學年中小銜接—大手牽小手一起玩創意實施計畫 東新國中課表</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">時 間</th> <th style="width: 15%;">6/23 (一)</th> <th style="width: 15%;">6/24 (二)</th> <th style="width: 15%;">6/25 (三)</th> <th style="width: 15%;">6/26 (四)</th> <th style="width: 15%;">6/27 (五)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>08:10-08:20</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">報 到</td> </tr> <tr> <td>08:20-09:10</td> <td>科學方法+ 實驗安全 須知</td> <td>日地月關 係</td> <td>氧氣和二 氧化碳製 備 (排水集氣 法)</td> <td rowspan="2">電流與電 壓</td> <td rowspan="2">大象牙膏 (濃度與反 應)</td> </tr> <tr> <td>09:15-10:05</td> <td rowspan="3">科學探究 活動—麵 條橋</td> <td>日晷+太陽 能</td> <td rowspan="2">黃金雨 (化學變化 -顏色與沉 澱)</td> </tr> <tr> <td>10:10-11:00</td> <td>無中生水</td> <td>電磁鐵</td> </tr> <tr> <td>11:05-11:55</td> <td>溫度有差</td> <td>靜電</td> <td>法老之蛇 (化學反應 與氣體膨 脹)</td> </tr> <tr> <td>11:55-13:20</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">午 休</td> </tr> <tr> <td>13:20-14:10</td> <td>小麥新手 村 (種小麥)</td> <td>牛頓第一 運動定律</td> <td rowspan="2">甜甜的秘 密 (糖份測 定)</td> <td rowspan="2">土質與保 水性</td> <td rowspan="2">科學探究 活動—史 萊姆</td> </tr> <tr> <td>14:15-15:05</td> <td>葉脈書籤</td> <td>牛頓第二 運動定律</td> </tr> <tr> <td>15:10-16:00</td> <td rowspan="2">葉片澱粉 測定</td> <td rowspan="2">浮 力</td> <td rowspan="2">豬心解剖</td> <td rowspan="2">高樓抗震 — 阻尼器</td> <td rowspan="2">結業式</td> </tr> <tr> <td>16:05-16:55</td> </tr> </tbody> </table>					屏東縣 113 學年中小銜接—大手牽小手一起玩創意實施計畫 東新國中課表						時 間	6/23 (一)	6/24 (二)	6/25 (三)	6/26 (四)	6/27 (五)	08:10-08:20	報 到					08:20-09:10	科學方法+ 實驗安全 須知	日地月關 係	氧氣和二 氧化碳製 備 (排水集氣 法)	電流與電 壓	大象牙膏 (濃度與反 應)	09:15-10:05	科學探究 活動—麵 條橋	日晷+太陽 能	黃金雨 (化學變化 -顏色與沉 澱)	10:10-11:00	無中生水	電磁鐵	11:05-11:55	溫度有差	靜電	法老之蛇 (化學反應 與氣體膨 脹)	11:55-13:20	午 休					13:20-14:10	小麥新手 村 (種小麥)	牛頓第一 運動定律	甜甜的秘 密 (糖份測 定)	土質與保 水性	科學探究 活動—史 萊姆	14:15-15:05	葉脈書籤	牛頓第二 運動定律	15:10-16:00	葉片澱粉 測定	浮 力	豬心解剖	高樓抗震 — 阻尼器	結業式	16:05-16:55
屏東縣 113 學年中小銜接—大手牽小手一起玩創意實施計畫 東新國中課表																																																														
時 間	6/23 (一)	6/24 (二)	6/25 (三)	6/26 (四)	6/27 (五)																																																									
08:10-08:20	報 到																																																													
08:20-09:10	科學方法+ 實驗安全 須知	日地月關 係	氧氣和二 氧化碳製 備 (排水集氣 法)	電流與電 壓	大象牙膏 (濃度與反 應)																																																									
09:15-10:05	科學探究 活動—麵 條橋	日晷+太陽 能	黃金雨 (化學變化 -顏色與沉 澱)																																																											
10:10-11:00		無中生水		電磁鐵																																																										
11:05-11:55		溫度有差	靜電	法老之蛇 (化學反應 與氣體膨 脹)																																																										
11:55-13:20	午 休																																																													
13:20-14:10	小麥新手 村 (種小麥)	牛頓第一 運動定律	甜甜的秘 密 (糖份測 定)	土質與保 水性	科學探究 活動—史 萊姆																																																									
14:15-15:05	葉脈書籤	牛頓第二 運動定律																																																												
15:10-16:00	葉片澱粉 測定	浮 力	豬心解剖	高樓抗震 — 阻尼器	結業式																																																									
16:05-16:55																																																														
預期成果	<ol style="list-style-type: none"> 一、學生能清楚說明探究的基本步驟與原則，並能運用於簡單的實驗設計中。 二、學生完整參與小組合作的科學探究活動，包含問題設定、資料蒐集、結果分析與口頭簡報。 三、學生在實驗過程中展現良好的合作態度與溝通表達能力，能與同儕共同完成任務。 																																																													