

附件一**臺中市中區光復國民小學辦理社團活動申請表**

114 學年度寒假學期 申請編號：_____ (編號由學校填寫)

社團名稱	史萊姆魔法科學社	申請人	倍思科學實驗室曾淨儀
場地需求	<input type="checkbox"/> 一般教室 <input type="checkbox"/> 穿堂 <input type="checkbox"/> 籃球場 <input type="checkbox"/> 操場 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 _____		
授課日期	自 114 年 1 月 26 日起至 114 年 28 日止 每週 6 節(小時)，共 週		
授課時間	9:00-12:00		
課程內容摘要 <small>(請用 30 字簡要說明，<u>課程內容及進度另附</u>)</small>	利用「物理變化」和「化學變化」就能展現令人驚訝的「科學魔法」。這一系列的課程，我們教孩子施展科學裡的：物體變形、無中生有的晶體、消失魔法水、魔法水生電、多種趣味史萊姆等十多項令人驚異的科學魔法，這些既是實驗又是魔法的現象，將由老師帶領孩子一一展現。		
開班需求	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 人數不少於 8 人，最多不超過 25 人		
所需配備			
學生需教材或設備說明	材料費 900 元		
指導教師	胡綉卿		
身份證號			
師資簡介 <small>(請用 20 字內簡要說明)</small>	倍思科學 專任科學老師 旭光國小科學社老師 光復國小科學社老師 大里救國團科學營老師 YAMAHA 鋼琴老師		
審查結果	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過 <input type="checkbox"/> 修正後通過，說明： <hr/> <hr/>	審查人員	

附件二

編號：□□□□□

台中市中區光復國小社團活動授課課程表**社團名稱：**史萊姆魔法科學社**上課時間：** 9:00-12:00**上課地點：**

次數	上課日期	授課內容	教師簽名
1	1/26	布布恰恰變形怪 幫孩子們建構「微觀」的概念，由物質的原子及分子談起，並以許多有趣的實驗進行「物理變化」、「化學變化」，包含有分子的構造模型、變色火焰、火山噴發、急凍冰棒等實驗活動，釐清孩子許多物質的基本觀念。	
2		史萊姆變形怪 魔法真的是魔法嗎？在老師的引領下，透過觀察，發現問題所在，使孩子們了解魔法或魔術背後種種的科學原理。幫孩子們建構「微觀」的概念，由物質的原子及分子談起，並以許多有趣的實驗進行「物理變化」、「化學變化」。課程中會讓孩子體驗多種形式的史萊姆，包括：繽紛史萊姆、磁力史萊姆、吸塵史萊姆……等你來製作體驗。	
3	1/27	閃亮亮的晶奇寶石 探討結晶學的概念，實驗包含：冰糖的形成、會下雪的試管、巨無霸結晶、礦石的形成…等，過程中建構孩子精細觀察、分析比較的科學能力，並藉由神奇的化學現象來增加孩子學習的興趣。	
4		魔法森林大探險 運用科學原理，教導孩子利用許多典型的物理及化學變化，創造出神奇的魔術效果，包括：水果火把、鈔票還原、消失的魔術水…等實驗。讓所有的魔術都可以用科學方法作合理的解釋。	
5	1/28	咕嚕咕嚕魔法水生電 「可樂」也能產生電力？簡直太神奇了。利用可樂產生電力來發電作成時鐘，酷炫的可樂時鐘，還可以放在書桌上當成最夯的擺飾！	
6		我的天氣花園 實驗中認識水的循環、彩虹現象、折射原理、水氣對人體的影響，以及利用氯化亞鉻碰到水會變色的特性製作能預測濕度的「天氣花園」卡片。	