

# 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<br><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<br>每週__6_節(小時)，共__週  |      |            |
| 授課時間                                       | 9:00-12:00  |      |            |
| 課程內容摘要<br>(請用 30 字簡要說明， <u>課程內容及進度另附</u> ) | 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，我們教孩子施展出科學裡的：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 <u>8</u> 人，最多不超過 <u>25</u> 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<br>(請用 20 字內簡要說明)                     | 倍思科學 專任科學老師<br>旭光國小科學社老師<br>光復國小科學社老師<br>大里救國團科學營老師<br>YAMAHA 鋼琴老師  |      |            |
| 審查結果                                       | <input type="checkbox"/> 通過<br><input type="checkbox"/> 不通過<br><input type="checkbox"/> 修正後通過，說明：<br>_____  | 審查人員 |            |

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、分析比較的科学能力，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，以及利用氯化亞鈷碰到水會變色的特性製作能預測濕度的「天氣花園」卡片。   |      |