

# 臺北市內湖區新湖國民小學 113 學年度第一學期

## 【週四班別】課後社團申請表暨課程計畫

Tel : 2796-3721 分機 111 訓育組

|  |  |           |  |
|--|--|-----------|--|
| 社團名稱   | 創客科學社(低年級)                                     | 申請人或申請單位  | 上尚文化企業有限公司   |
| 學生課程所需之材料費   | 每生 3380 元<br>(單價 180 元 x 15 堂<br>單價 170 x 4 堂) | 授課時間及招生年段 | 每星期 <u>四</u><br><u>13:20 ~ 14:50</u><br>招生： <u>一 ~ 二年級</u> |
| 教學內容簡介   |  |           |  |
| <p>提供豐富的科學實驗與課程，結合 STEAM 教育核心價值與手作訓練，讓學童在做中學，寓教於樂！藉由有趣的主題，以實驗室器材及生活素材為主，讓學童擁有實際的實驗室安全操作之概念。紮實培養「動手做·做中學」之技巧及精神，並於課程設計中多鼓勵學童使用生活中的物資為素材，傳遞生活處處是科學之概念。</p> |  |           |  |

申請人簽名： 張麗緹

申請日期：113年5月13日

# 臺北市內湖區新湖國民小學 113 學年度第一學期

## 【創客科學社(低年級)】社團課程設計表

設計教師：張麗緹

| 教學目標 |      | 培養學童於尋求答案的過程中，學習到相關原理及科學的運用能力。 |             |                |          |
|------|------|--------------------------------|-------------|----------------|----------|
| 課程設計 | 次數   | 日期                             | 課程名稱 / 教學內容 |                | 備註       |
|      | 1    | 9/5                            | 月亮上的中秋節     | 認識月相/月相盤       | 單堂 180 元 |
|      | 2    | 9/12                           | 來自太空的訊息     | 天文觀察/望遠鏡       |          |
|      | 3    | 9/19                           | 爺爺的神祕寶藏     | 色光原理/遮色片       |          |
|      | 4    | 9/26                           | 飛毛腿爸爸       | 視覺暫留/光柵遊戲      |          |
|      | 5    | 10/3                           | 奶奶的願望       | 動畫原理/費納奇鏡      |          |
|      | 6    | 10/17                          | 醫生的聽診器      | 聲音傳遞/聽診器       |          |
|      | 7    | 10/24                          | 神祕的水果王國     | 認識電解質/水果電池     |          |
|      | 8    | 10/31                          | 河谷中的小星星     | 認識螢火蟲/壓電螢火蟲    |          |
|      | 9    | 11/7                           | 山中的求救聲      | 認識反射/潛望鏡       |          |
|      | 10   | 11/14                          | 睡美人的小祕密     | 皮膚的構造/保濕乳液     |          |
|      | 11   | 11/21                          | 青蛙王子的煩惱     | 認識青蛙/磁力青蛙      |          |
|      | 12   | 11/28                          | 礦坑裡的金絲雀     | 礦物的生成/礦石挖掘     |          |
|      | 13   | 12/5                           | 聖誕老人的禮物     | 磁力的特性/自製飄浮玩具   |          |
|      | 14   | 12/12                          | 地底王國的新宮殿    | 白努力原理/白努力樓梯    |          |
|      | 15   | 12/19                          | 小紅帽的求救密碼    | 無字天書 /各種有機物的碳化 |          |
|      | 16   | 12/26                          | 天然植物染       | 植物的色素與染劑       | 單堂 170 元 |
|      | 17   | 1/2                            | 自製雪人        | 認識生活中的吸水樹脂     |          |
|      | 18   | 1/9                            | 龍宮漫遊        | 珍珠的形成及生長條件的認識  |          |
| 19   | 1/16 | 神槍手                            | 槍的機械構造      |                |          |