教育部國民及學前教育署
109 年高級中等學校原住民族學生化學科學人才培訓計畫
化學寒假營　招生簡章

壹、目的

培育高級中等教育階段原住民族學生，以實驗為主，提升其學習化學之能力及興趣，協助推動原鄉科學教育。

貳、辦理單位

一、主辦單位：教育部國民及學前教育署

二、承辦單位：臺中市立長億高級中學

三、協辦單位：國立臺灣師範大學化學系

聯絡電話：02-7734-6190 孫慧群小姐

參、研習時間和地點：

一、研習時間：109 年 2 月 3 日(星期一)至 2 月 6 日(星期四)

二、研習地點：國立臺灣師範大學化學系

（台北市文山區汀州路四段 88 號 公館校區 化學系）

三、住宿地點：新店仲信商務會館

肆、參加對象及報名方式：

一、報名時間：即日起至 109 年 1 月 7 日

二、報名網址：https://reurl.cc/EKW1Mk

三、參加對象：具原住民身份之高中職學生優先

四、錄取 30 位學生，錄取優先順序：

1. 原住民族學生。
2. 一般生；依報名先後錄取；曾獲校外科展、數理學科能力競賽得名（得獎）者，得優先錄取

五、公告錄取時間：109 年 1 月 9 日

伍、課表：

<table>
<tr><td>日期</td><td>2月3日
星期一</td><td>2月4日
星期二</td><td>2月5日
星期三</td><td>2月6日
星期四</td></tr>
<tr><td>8:10
｜
9:40</td><td></td><td>專題演講</td><td rowspan="2">鹽類分析
(電解、沉澱)
原理解說
及實驗</td><td rowspan="2">化學動力學
原理解說
及實驗</td></tr>
<tr><td>10:00
｜
11:30</td><td></td><td>蝶豆花
多層色彩飲料
(酸鹼指示劑)</td></tr>
<tr><td>11:50
｜
13:40</td><td colspan="3">午　餐</td></tr>
<tr><td>13:40
｜
15:10</td><td>報到</td><td rowspan="2">酸鹼、氧化還原
滴定反應
原理解說
及實驗</td><td rowspan="2">電解筆畫圖
(電解反應)</td><td>紅綠燈藍瓶反應
(氧化還原)</td></tr>
<tr><td>15:30
｜
17:30</td><td>分子料理
(海藻膠聚合物)</td><td>有機分子
擴增實境模型</td></tr>
<tr><td>17:30
｜
18:30</td><td colspan="3">晚　餐</td><td>賦歸</td></tr>
<tr><td>19:00
｜
20:30</td><td></td><td>團體活動</td><td>團體活動</td><td></td></tr>
</table>

*此為規劃課程，實際將依現場狀況微調

陸、注意事項：

一、 所有參加研習之學生需經家長或監護人同意始可報名，獲錄取者於報到時須繳交家長或監護人同意書。

二、 培訓營隊食宿由國教署全額補助，但學員**需自行負擔**家裡至國立臺灣師範大學公館校區之來回交通費。

三、全程參與，始可獲頒教育部國教署之結訓證書。