**臺北市立大安國民中學109學年度第1學期**

**科學實驗營國小假日班實施計畫**

1. 目的：
2. 透過課程設計，應用科技知識，藉由實際操作，培養學生手腦並用，引導學生「從做中學」以提高學習效果。
3. 輔助常規化學課程理論教學，啟發學生好奇心，培養其科學興趣，提昇創造力。
4. 加強學生問題解決能力，提高邏輯思維和判斷力。
5. 主辦單位：家長會、輔導室。

 聯絡人：特教組長李組長

 聯絡電話：27557131\*135

 查詢網址：[http://web2.tajh.tp.edu.tw/](http://web2.tajh.tp.edu.tw/ischool/publish_page/0/) （學校網站首頁最新訊息公告）

1. 師資：國立中央大學理科碩博士師資群
2. 參加對象：**臺北市公私立國小五六年級對科學實驗有興趣者。名額以36名為限，依報名先後順序錄取，額滿截止**。
3. 上課時間：109年10月17日至110年1月9日，共10次，上午9:00─12:00。
4. 報到及上課地點：本校活動中心1樓生物教室
5. 報到時間：每梯營隊第一次上課**需於上午8:30 報到**。之後每次上課務必於8:50前到達上課地點。
6. 上課自備物品：鉛筆盒、筆記本、環保杯。
7. 上課服裝：為考量實驗安全，學生上課一律著長褲並穿包鞋(請勿穿涼鞋或拖鞋)；留長髮的女同學務必將長髮束好，並依實驗需求戴上由講師提供借用之護目鏡(請勿戴隱形眼鏡)。
8. 上課費用（含鐘點費、材料費、講義費等）：**收費6000元。**
9. 上課費用請於收到錄取名單公告後三**天內匯入指定帳戶(與錄取名單同時公布)，否則視同棄權，會通知候補學生錄取，上課期間會發給繳費收據。**
10. **繳費後若放棄參加，依照北市教育局規定辦理退費並收取手續費**
11. **學生因私人因素請假(如事病假)不予退費。**
12. **上課期間請攜帶學生證備查。**營隊上課如遇天災以人事行政總處公告停班停課為準，放假當日課程原則上會放一天補一天。
13. 上課規定：
14. 如有發生下列情事，經學校查證屬實者，取消上課資格亦回報原學校，並恕不退費。

 1.無故上課遲到早退、秩序欠佳，經授課教師或助教勸阻三次不聽者。

 2.未經授課教師同意，擅自操作或破壞實驗器材者。

 3.上課期間與其他學生發生衝突，情節重大者。

1. **課程參與達70%(含)以上者，始發予結業證書。**
2. **新冠肺炎疫情雖較趨緩，但營隊辦理期間仍會比照目前防疫標準(全程戴口罩，檢測體溫等)進 行。若疫情有變化，將配合上級指示停止辦理，並依照比例退費，還請家長見諒。**
3. **臺北市大安國中109學年度第1學期國小科學實驗課程假日班課程內容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 10/17 | 10/24 | 10/31 | 11/14 | 11/21 |
| 08:50 | 集合與準備 |
| 9:00-12:00 | **動物的呼吸作用**呼吸作用後成分分析 | **植物光合作用與呼吸作用**植物光合作用與呼吸作用的比較 | **觀察雞蛋**雞蛋構造之觀察 | **溫度計與比熱**溫度計原理與比熱 | **熱對物質的影響－化學**熱對物質的影響-質變 |
| 國中相關章節 | 第一冊CH6 | 第一冊CH3 | 第一冊CH6 | 第三冊CH3 | 第三冊CH3 |
| 日期 | 12/5 | 12/12 | 12/19 | 12/26 | 110/1/9 |
| 08:50 | 集合與準備 |
| 9:00-12:00 | **熱對物質的影響－物理**熱對物質的延展與導熱 | **熱的傳播方式**傳導、輻射與對流 | **酸鹼中和－放熱與產生鹽**酸鹼滴定 | **物質的活性大小**鎂在二氧化碳內的燃燒 | **金屬的氧化還原**鐵釘的簡易鍍銅 |
| 國中相關章節 | 第三冊CH3 | 第三冊CH3 | 第四冊CH5 | 第三冊CH1第四冊CH5 | 第三冊CH1 |
| 活動地點 | 臺北市大安國中活動中心1樓生物教室 |

註：有關學生上課情形，可電詢管老師(0921-455515)

※將視實際狀況微調課程內容

註：有關課程詳盡內容，可電詢**管佈雲老師(0921-455515)**

1. ****報名與繳費方式：
2. **109年9月14日(一)中午 12:00整開放報名，提早報名不予受理。**
3. **報名網址：**[**https://reurl.cc/k0L2eq**](https://reurl.cc/k0L2eq) **或掃瞄右方QRcode**※**請注意：只接受網路報名，不接受其它報名。**
4. **就讀國中、班級、學生姓名、學生性別、身分證字號、出生年月日、家長姓名及家長手機號碼、email等是必填項目，請務必確實填寫。(家裡電話及家長公司電話可以不填)**
5. **錄取名單依網路報名系統時間先後順序為準，9月17日(四)中午 12:00公告錄取名單於本校網站最新活動項下。公告錄取名單後，團隊教師將會以email通知家長。**
6. **若有正取學生退出，團隊教師會以email聯絡家長，通知備取學生遞補。**
7. 本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。