

桃園市立內壢國民中學 113 學年度暑假營隊-「生活魔法師」實施計畫

一、目的：

1. 透過課程設計，從生活中的現象與使用隨手可得的素材，發現萬般事物皆是學問，並培養學生手腦並用，提升科學教育素養。
2. 加深加廣課程學習，啟發學生好奇心，引領學生創造力。
3. 加強學生學習問題解決技巧，提高學生應變和判斷能力，並提升自我認同感。

二、主辦單位：桃園市立內壢國中教務處

聯絡人：莊正揚幹事

聯絡電話：(03)4522494 分機 215

三、協辦單位：中央大學管步雲博士科學教育團隊

四、參加對象：7 年級以上學生(包含新生)。

本梯次名額以 15-30 名為限，依報名先後順序錄取，額滿截止。

五、活動時間：114 年 7 月 14 至 18 日 9:00-16:00

活動地點：本校游藝樓理化教室

六、報到時間：7 月 14 日（一）9:00

報到地點：本校遊藝樓 2 樓理化教室

七、自備物品：水壺、環保餐具、健保卡。

八、服裝：為實驗安全，上課請一律著長褲並穿運動鞋，請勿穿涼鞋或拖鞋，頭髮較長的同學請將頭髮盤起或紮起。

九、費用：3000 元

十、如有發生下列情事，經學校查證屬實者，取消上課資格。

1. 活動遲到早退、未遵守講師安全指示，經授課教師勸阻三次不聽者。
2. 未經授課教師同意，擅自脫隊者。
3. 活動期間與其他學生發生衝突，情節重大者。

十一、活動規劃及課程表如附件，有意願報名者，請於 6/30(一)前，將報名回條連同報名費 3000 元繳交至教務處教學組，若各班報名表不夠，可至教務處領取報名表，或上校網公告處複印即可。

十二、本實施計畫經校長核可後實施，修正時亦同。

日期	7/14(一)	7/15(二)	7/16(三)	7/17(四)	7/18(五)
0900-0910	報到與分組				
0910-1200	巨型泡泡 為什麼我們用清潔劑調出來的泡泡液總是無法像市售一樣能吹出又大又持久的泡泡呢？	七彩粉圓 魚子醬是法式料理店的食材常客，但你知道不法商人是如何做出以假亂真的仿品嗎？	漂浮水母 運用浮力與壓力的變化讓小水母盡情地飄啊飄～	繽紛雞尾酒 利用密度的差異，讓不同濃度的水容易產生分層現象。	搖滾冰淇淋 以簡單的冷劑來製作出美味的冰淇淋。
1200-1300	美味午餐時間				
1300-1600	指紋現形記 要在凌亂的犯罪現場中找出線索，指紋是一種很常見用練辨識人犯的方法，那該用什麼方式將人犯的指紋顯現呢？	藍瓶實驗 搏一搏，單車變摩托。 （阿！抱歉！走錯棚了了）搖一搖，透明變水藍！利用氧化還原的作用展示可逆反應。	我們來電嗎？ 這是心動的觸電感嗎？ 歐～不～只是我們之間存在著靜電而已。	煙火綻放 色彩繽紛、美麗絢爛的煙花到底是怎樣產生的呢？	急凍快樂水 酷熱的夏天，就是要來一瓶碳酸飲料消消暑，如果在開平的那個瞬間還能自帶冰沙一定棒極了！

※註：課程順序可能因器材調配而有所微調。

113 學年度暑假生活魔法師營隊報名回條 (家長同意書)

本人同意學生_____參加本次暑假營隊-「生活魔法師」。

年級：☐新生 ☐七升八 ☐八升九 班別：_____

學生出生年月日：西元_____年____月____日 身分證字號：_____

連絡電話：_____ 家長簽名：_____

日期：____月____日