



國小科學班

【自然科學專題班】



第一階

- 1.藍色精靈、泡沫傳情
- 2.妙妙杯
- 3.乾餹妙方
- 4.007- 情報員
- 5.高分子黏彈性的研究～變形蟲
- 6.氫氣槍
- 7.燃燒膠
- 8.釣冰大賽
- 9.表面張力
- 10.奇妙的噴泉
- 11.聲音的奧秘(一)管樂器
- 12.聲音的奧秘(二)打擊樂器
- 13.聲音的奧秘(三)看得見的聲波
- 14.致命吸引力-食蟲植物
- 15.凝膠的世界(一)果凍
- 16.凝膠的世界(二)奶酪、軟糖
- 17.你黏我黏誰最黏
- 18.你吃的食物安全嗎?
- 19.提得起停得住
- 20.自動澆水設計-大氣壓力與重力
- 21.轉轉取物-天才阿基米德 (一)
- 22.你跟蛋熟嗎?
- 23.愛恨分明的指示劑
- 24.取得生命的密碼

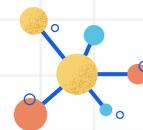
第二階

- 1.小兵立大功
- 2.氣體大哥
- 3.最輕的氣體
- 4.氣體特性的探討
- 5.誰偷偷製造二氧化碳
- 6.變色噴泉
- 7.誰的凝固點比較低
- 8.色光混合
- 9.奇妙的黑白轉盤
- 10.真菌的觀察
- 11.日常生活中的酸鹼
- 12.酸鹼對工業污染與環保的影響
- 13.酸鹼魔術
- 14.酸鹼結婚錄
- 15.白努力原理的應用
- 16.空氣炮與甩紙炮
- 17.神奇摩擦力-向上飛昇的蝴蝶
- 18.磁力魔術秀-磁力花園
- 19.他抓得住我-摩擦力
- 20.火柴頭燃料火箭
- 21.全糖.半糖.微甜-糖度計的製作
- 22.天然防蚊大作戰-自製防蚊液
- 23.人體的感覺～視覺原理與錯覺
- 24.人體的感覺～皮膚感覺與觸覺的投射



國小科學班

【自然科學專題班】



第三階

1. 暑氣全消—吸熱篇
2. 熱勁十足—放熱篇
3. 潛熱
4. 竹蟬
5. 神奇罐子與筷子陀螺
6. 吃硬不吃軟-自製棒棒糖
7. 沙拉大餐
8. 豆腐一聲,天下白-豆腐的製作
9. 你儂我儂—溶劑篇
10. 順水推舟—層析篇
11. 會浮的金屬
12. 黃金雨—複分解
13. 活細胞中的酶及其作用(上)
14. 活細胞中的酶及其作用(下)
15. 反射原理與應用-吃錢筒
16. 三度空間的透視-智慧環
17. 肥皂泡的學問
18. 力學與對稱-吸管造型設計
19. 光的專題研究 (一) 光線機
20. 光的專題研究 (二) 萬花筒
21. 光的專題研究 (三) 光的折射
22. 擴散與對流
23. 變色橋
24. 令你無法忽略的二氧化碳

第四階

1. 蛋糕色塔
2. 發現澱粉粒
3. 酒精動不了
4. 金屬資源再回收
5. 奇妙的天平與平衡原理應用
6. 質量的定義與測量
7. 依樣畫葫蘆
8. 光亮從那裏來—手電筒製作
9. 老祖宗的智慧- 走馬燈
10. 剎那化作永恆—簡易成像機
11. 植物氣孔的觀察
12. 光合作用的探討
13. 消化作用的探討
14. 水的電解、氫氣吹泡泡
15. 水的蒸餾
16. 離子層析分離
17. 認識電石氣
18. 拱形力學
19. 杯子飛起來了
20. 動感電路
21. 「氣」水瓶
22. 誰把燈關了？
23. 卜派也瘋狂-菠菜中草酸的成分
24. 比比看誰先‘跑’出來

本機構保有最終修改課程之權利

台北市大安區復興南路一段243號2樓 (02)27010676



國小科學班



【自然科學專題班】

第五階

1. 21世紀電解新法
2. 化學動力學初探-化學平衡移動
3. 作鍍鍍鋅全看我
4. 大名鼎鼎-電鍍的應用
5. 陰陽海-電解水初探
6. 利用色彩觀察電解產物
7. 可逆式銅離子的色變
8. 揭開「四腳仔」真面目
9. 留住「四腳仔」的青春
10. 發現葉子的內在美
11. 吃果子拜花粉
12. 單擺和重力加速度
13. 彈簧律動
14. 磁力飛針
15. 老祖宗的智慧-翻板
16. 現代千里眼
17. 氣壓與水壓的比賽
18. 善變的「鈷」娘
19. 誰的口氣最大
20. 消失的顏色
21. 針筒空氣槍
22. 熱對流紙風車v.s蠟燭噴泉
21. 測量風力&空氣的力量
24. 認識磁、電和電、磁的交互作用

第六階

1. 使世界發光
2. 牛奶補給站
3. 五彩繽紛的溶液
4. 水的淨化（一）泥漿水
5. 水的淨化（二）電流法
6. 水的淨化（三）海水資源
7. 化學大力士
8. 煙火與色彩-焰色試驗
9. 超級比一比…金屬氧化活性比較
10. 花仙子的仙女棒
11. 植物調色盤
10. 水蚤的心情
13. 飛行的童玩
14. 轉動的童玩
15. 大氣壓力
16. 眼見為憑
17. 有色眼光
18. 立體「視」界
19. 向牛頓挑戰
20. 振動變色風車
21. 細胞是酸還是鹼～Hematoxylin-Eosin染色
22. 膠原蛋白在這裡～天狼星紅染色
23. 時軟時硬的非牛頓流體
24. 七彩顏色的變化

完成專題研究班課程之後，可接續超強班課程

本機構保有最終修改課程之權利

台北市大安區復興南路一段243號2樓 (02)27010676