



寰宇六年級的資優自然科學實驗課程安排與國中相關的基礎科學實驗及生活應用，並加強訓練科學方法(邏輯推理、解釋資料、控制變因、實驗設計…)與科學態度(耐心、客觀、細心、尊重、…)的能力養成。課程概念加深、加廣、延伸至國中課程，以奠定國中自然與生活科技課程的基礎。

六年級資優自然科學實驗班-古亭校 (105 學年下學期)

	週五	單元名稱	概念分類	教育部公佈國中自然與生活科技課程相關綱要
1	02/10	物質能量測定	生化	能測量及計算物質所含的能量。
2	02/17	電流雕刻術	電化學	利用電解的概念自己配置溶液濃度，實作並認識電鍍的原因及生活應用。
3	02/24	海綿寶寶	生物	認識動物界的分類及其特性。
4	03/03	專題研究報告(三)	研方	完成書面實驗報告，並能上台發表實驗內容。
5	03/10	硫酸銅的沉澱	化學	認識硫酸銅的特性，探討影響硫酸銅沉澱的原因，並實驗印證。能利用控制變因設計實驗並完成報告。
6	03/17	專題研究報告(四)	研方	完成書面實驗報告，並能上台發表實驗內容。
7	03/24	DNA 的秘密	生物	認識『染色體』、『DNA』與『基因』三者的關係；DNA 如何傳遞訊息及自己萃取 DNA。培養邏輯思考及推理能力。
8	03/31	演化	生物	認識地球的形成、天擇說、物種的演化及脊椎動物的演化過程。
9	04/07	反應速率	化學	認識反應速率，探討影響的變因。培養設計實驗及歸納的能力。
10	04/14	遺傳和機率(一)	生物	認識遺傳特徵。了解染色體在細胞分裂與減數分裂的變化。
11	04/21	遺傳和機率(二)	生物	認識顯隱性基因影響特徵，利用棋盤格演算不同特徵的機率。
12	04/28	電流熱效應	物-電	電生熱效應，探討影響熱效應的原因，培養設計實驗及歸納的能力。
13	05/05	壓力知多少	物-力	認識水的壓力並探討影響壓力大小的原因及相互關係。
14	05/12	福爾摩斯天地 [實作測驗]	化學設計	能由已知條件中，自己設計實驗並實作找出具體答案。
15	05/19	有趣的實驗	化學	由趣味生活實驗操作，認識昇華、還原作用。
16	05/26	人體物流網	生物	觀察、比較心臟和血管構造；認識血液的重要成份及其功能、血液循環系統。
17	06/02	氣體製備 [實作測驗]	實驗設計	探討氧氣、二氧化碳、氫氣的特性與製備；植物呼吸作用、光合作用探討與實驗設計。
18	06/09	電池大揭秘	電化	由伏打電池的發明，了解其在科學發展史上的意義。認識不同種類電池(鋅銅電池、鹼性電池、…)、化學電池的使用方式，了解廣義的氧化還原定義。
19	06/16	自製香皂	化學	認識肥皂的特性並自製香皂。

注意事項：

105.10

* 班別：古亭校 週五晚上 7:00~9:00

* 電話： 敦南校/0800-222-422 ； 古亭校/0800-222-322 ；
南京復興校/0800-222-922