



寰宇一、二年級課程讓學童親自動手做生活相關趣味實驗，體驗科學概念，並培養觀察、表達、分類、比較、推理、製作等科學能力及細心、耐心、客觀、合作等科學態度。這些能力是學習各學科最基本的求學能力。紮穩根基，奠定未來各學科學習的基礎。

## 一年級科學潛能實驗班（105 學年下學期）



	週六	週三	單元名稱	教學目標
1	02/11	02/15	紙青蛙	能由實驗操作中觀察、比較不同紙青蛙的差異性並能清楚表達。
2	02/18 (停課)	02/22	螞蟻的秘密	了解生物的特性及對外界刺激的反應，培養細心、觀察、表達的能力。
3	02/25	03/01	影子魔術	觀察實物與影子的關係，推測不同形狀的物體產生的影子形狀。培養觀察、推理的能力。
4	03/04	03/08	影子遊戲	認識影子如何產生，探討影響影子大小的原因。
5	03/11	03/15	風和風車	認識交互作用，觀察並探討風和風車產生交互作用的關係。培養觀察、討論、表達的能力。
6	03/18	03/22	水和水車	認識交互作用，觀察並探討水和水車產生交互作用的關係。培養觀察、討論、表達的能力。
7	03/25	03/29	吹泡泡	認識溶解現象，培養觀察、表達等能力。
8	04/01	04/05	有趣的泡泡	製作並認識產生泡泡的方法，培養興趣、創新及表達的能力。
9	04/08	04/12	降落傘	製作降落傘並比較、討論影響其降落快慢及穩定性的原因。
10	04/15	04/19	靜電	認識靜電的現象及生活應用。培養觀察、表達、歸納的能力。
11	04/22	04/26	油和水	認識並能比較油性和水性溶液的不同及肥皂去污的原理。
12	04/29	05/03	好玩的潛水艇	認識空氣佔有空間，自製潛水艇，提高興趣、培養觀察、表達的能力。
13	05/06	05/10	滑翔機	製作滑翔機，探討影響飛行及轉彎的因素。培養製作、比較、推理等能力以及培養細心、耐心、表達等學習態度。
14	05/13	05/17	食鹽哪裡來	比較粗鹽與精鹽的不同，並利用溶解過濾法來製作精鹽。
15	05/20	05/24	超級黏巴達	自製高分子聚合果凍，由趣味實驗活動中，讓學生認識硼砂在日常生活中的用途。
16	05/27	05/31	有趣的玻璃紙	觀察並探討影響紙張捲曲的原因及相互關係，培養表達、推理能力。
17	06/03 (停課)	06/07	不倒翁	製作不倒翁，討論如何使東西不易倒下，培養客觀、討論、解決問題等能力。
18	06/10	06/14	有趣的化學	認識不同的物質經交互作用，因化學變化產生新的物質。提高科學興趣、培養觀察能力。
19	06/17	06/21	認識火焰	認識並正確使用火柴、酒精燈的方法。如何證明焰心、內焰、外焰溫度的高低，並訓練實驗操作技巧，培養觀察、傳達的能力。
20	06/24	06/28	我是大偵探	認識臉部特徵、學習指紋採集。培養觀察、比較、推理能力。
21	07/01	07/05	小活寶	能利用平衡的概念，自行製作有趣的科學玩具，培養製作、創新等能力及細心、耐心等學習態度。
22	07/08	07/12	自製汽水	提高科學興趣，培養五官及交互作用觀察的能力。
23	07/15	07/19	螺旋機	觀察、比較螺旋每圈的距離不同，其前進的速度不同。認識螺旋機及其生活應用

### 注意事項：

105. 10

\* 班別： 敦南校：□週六下午 12:20~1:20 ； □週三下午 5:20~6:20

古亭校：□週六下午 2:00~3:00 ； □週五晚上 5:00~6:00

\* 電話： 敦南校/0800-222-422 ； 古亭校/0800-222-322 ；

南京復興校/0800-222-922