



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。

二年級科學潛能實驗班（105 學年下學期）



	週六	週五	單元名稱	教學目標
1	02/11	02/10	美麗的萬花筒	能應用光是直線前進、鏡子會反射光自製萬花筒並了解生活中鏡子反射的應用。
2	02/18 (停課)	02/17	好玩的竹蜻蜓	從操作中了解影響竹蜻蜓飛翔好壞的因素。
3	02/25	02/24	神秘的壓力	認識大氣壓力及生活應用，培養表達的能力。
4	03/04	03/03	玩磁鐵	認識磁鐵的特性，培養歸納、推理的能力。
5	03/11	03/10	認識指北針	認識指南針的構造，正確使用及自製指南針。
6	03/18	03/17	自製檯燈	觀察並製作檯燈，能將通路概念應用在生活領域。
7	03/25	03/24	扭力車	動手做扭力車，從操作中了解車子的動力來源，以及可能影響扭力車移動速度和範圍的因素。
8	04/01	03/31	重心（一）	認識重心的概念，培養推理、預測的能力。
9	04/08	04/07	重心（二）	能找出不同物體的重心位置，並能生活應用。培養細心、耐心的態度。
10	04/15	04/14	我做一條船	認識沉浮的概念，培養細心、觀察、歸納、推理等科學能力。
11	04/22	04/21	畫糖人	認識物質的熔化與凝固現象。學習如何加熱，並細心觀察糖的物理變化。
12	04/29	04/28	綠豆和玉米	觀察、比較不同植物的生長情形，認識植物不同部位的名稱。
13	05/06	05/05	紙箱的秘密	認識紙箱的結構，操作、討論怎樣可以承受較大的力量。可訓練細心的觀察與合理化的推理。
14	05/13	05/12	神奇大胃王	認識空氣熱脹冷縮，其形成的壓力不同。實驗操作、觀察空氣壓力不同的生活現象趣味實驗。提高科學學習興趣。
15	05/20	05/19	怎麼做比較黏	操作討論不同比例的東西混合對黏稠度的影響。從過程中學習測量技巧與推理能力。
16	05/27	05/26	白色粉末	利用五官觀察與水的交互作用辨別太白粉、麵粉、蕃薯粉的差異。
17	06/03 (停課)	06/02	3D 立體眼鏡	能從實驗中發現用不同顏色看到的外在環境不同，當鏡片雙眼顏色不同時觀察到的世界又有甚麼不同。
18	06/10	06/09	一根鐵絲	從物質的特性學習研究物體用途的思考方法，培養觀察、創新的能力。
19	06/17	06/16	維他命 C	製作維他命 C 指示劑，測量水果維他命 C 的含量。認識滴管的使用及指示劑在化學上的基本觀念。
20	06/24	06/23	氣墊船	認識作用力、反作用力及相關生活應用。
21	07/01	06/30	自製潛望鏡	利用鏡子反射的原理，認識光是直線前進。提高科學興趣，培養製作及推理的能力。
22	07/08	07/07	自製彩色蠟燭	由製作蠟燭提高科學興趣。認識物質的三態：固體、液體、氣體。
23	07/15	07/14	做愛玉	觀察愛玉種子的外形，並從實驗中發現愛玉和水起交互作用後的變化。

注意事項：

105. 10

* 班別：敦南校：□週六上午 9:00~10:30；□週五下午 4:50~6:20

古亭校：□週六上午 9:00~10:30

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

南京復興校/0800-222-922