111 學年度上學期小六科學營課程規劃（111.09～111.12）

日期	單元主題	課程大綱	課程活動
9/21	胞羅萬象	1. 細胞學說與構造 2. 物質如何進出細胞	複式顯微鏡觀察： 1. 口腔皮膜細胞 2. 鴨跖草細胞
9/28	數學蓋好玩	● 排列 ● 組合	把 4 片遊戲拼板擺入遊戲盤上的適當位置，讓不該出現的動物躲貓貓，使得遊戲板上出現的動物數量跟挑戰關卡上的數量一樣。
10/05	燃燒吧!品客	● 食物中的養分 ● 動植物如何得到營養	實驗： 1. 花生熱量實驗 2. 米飯澱粉的測定
10/19	要拼才會贏	● 四片拼圖 ● 五片拼圖	把裂成 4 塊及 5 塊的鏡子，重新拼回正方形的樣子
10/26	波動與聲音	● 波的傳播 ● 聲音的形成 ● 多變的聲音	觀察與活動： 1. 音叉震動的觀察 2. 氣音笛製作
11/9	數學之 乾坤大挪移	● 消滅水怪大作戰	1. 水怪一次只能跳一步，且只能跳到相鄰水怪的隔壁空格 2. 被跳過的水怪必須拿掉 3. 水怪跳動只能橫向跳或直向跳，不可斜向跳 4. 不能走步，只能用跳的
11/16	光	● 光的傳播 ● 反射定律與面鏡 ● 特鏡的成像	觀察與實驗： 1. 面鏡觀察實驗 2. 透鏡觀察實驗
11/23	形裡有數	● 拉密數字牌	爭取第一個將自己手上的牌，依照規則（合法的牌組）全部出完者，即為優勝者。
12/7	火光十射	● 物質的燃燒 ● 氧化還原反應 ● 離子的色光 ● 酸鹼滴定	實驗： 1. 金屬燃燒的焰色 2. 離子焰色實驗
12/21	動手玩數學	● 兇手就在「+」中	1+2+3=15,這不是一個正確的算式。但是若將 1 與 2 之間的"+"號消去,變成 12+3=15,就是一個正確的算式了。