基隆市成功國小110學年度第一學期自然第二單元觀課教案

教學時間： 110.10.22 教學班級： 304 教學領域： 自然 教學單元：L2 風與空氣

教 學 者： 鍾宏昇 觀 察 者： 羅瑞生 觀察前會談時間： 110.10.12

|  |  |
| --- | --- |
| 教學資源 | 影片、簡報、氣球天平 |
| 教學目標 | 活動流程 |
| 能說出其他物品具有重量的概念  能想出天平測量重量的方式  能發現充氣後的氣球和洩氣後的氣球之差異  能歸納重點，說出空氣具有重量的特性 | 一、課程項目：風與空氣  二、活動名稱：空氣具有重量嗎  三、適合年齡：小學三年級 時間：40分鐘  四、教學重點  二年級數學學生已學過天平的概念，從可見物品(如水與沙)都能使用天平知道水與沙都是具有重量的物質，並引導學生思考「看不見」的空氣有重量嗎？  教學重點與教學方法：   1. 教師引導學生先備經驗知識，並著手製作模擬天平的實驗器具。 2. 教師透過和天秤相似的方式，來比較氣球充滿氣和洩掉空氣後，兩者的重量變化。操作中可發現洩掉的氣的氣球會變輕，證明空氣具有重量。   五、歸納重點整理  教師帶領學生再次重新回顧空氣的性質，並以表格讓學生進行空氣與其他物質性質的歸納。 |
| 評量方式 | 口頭評量  實作評量 |