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 |