

本單元「奇妙的空氣」最主要是要讓學生了解空氣的特性與生活上的應用。三年級的學生對「空氣」一詞並不陌生，但是空氣看不到也摸不著，要讓學生能理解空氣和動物、植物、石頭和水等物質一樣佔有空間，就必須透過觀察與實驗讓他們感受到空氣真的佔有空間。

本次課程先由分別裝有一杯裝水、一杯裝石頭和一個什麼都沒有的空杯，引導學生破除一般人慣有的認知，「空杯」並非沒有東西，空杯其實充滿空氣，之後再藉由實際操作來證明空氣真的佔有空間，課程中學生們一一操作實驗，每個人都非常仔細認真，實驗後的討論也非常踴躍。

實驗課需仔細指導與觀察才能建立學生正確的學習觀念與態度，雖然是小小的實驗課仍需花不少的時間，所以在時間上仍略嫌不足，部分的討論與發表只能留到次一節進行，不過透過講解、操作及討論，學生們對於空氣的具體存在有了更進一步的了解與感受。