

## 周家全教師觀課心得與省思

自然科學是學生最愛動手操作的科目，藉由實作與觀察，理解課堂上所說的科學原理。在小組合作的方式下進行學習，學生必須善用自已的優弱勢能力，讓小組得以運作得宜，每一個操作都富含知識的背景，課前充分的講授先備知識，能夠讓學生明白為何操作。當小組成員有不會的步驟，應該尋求教師或是其他組員的協助，對於學習弱勢的同學，必須額外留意其學習狀況，以免讓他們在實驗課程被忽略了學習的成果。