授課教師:賴倩因

任教年級: 302 任教領域/科目:自然科

觀課教師: 黃聖賢、黃志宏

觀課日期: 113 年 10 月 11 日

一、 教學者分享授課心得:(如說明教學設計理念、學生學習重點、授 課心得…)

牛頓第三運動定律作用力與反作用力的概念很抽象,由老師利用動畫與 3C 結合提升教學內容的活潑性,讓學生可以將觀念具體化,也能讓能力比較不佳的學生,可以以動畫的方式了解,盡而提高學習興趣,將牛頓第三運動定律觀念具體化。讓學生可以在具體活動中了解作用力與反作用力,更提供學生相互學習的機會。之後在將學習單帶回與家長一起討論生活上的例子,增加親子互動與共同成長的機會。

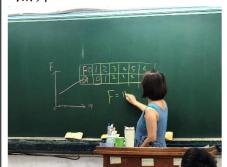
- 二、 觀課者回饋觀課心得:(如從學習目標探究教師教學與學生學習情況、學生學習表現和教材連結情況回饋、回應教學者關切的焦點、分享觀課的學習…)
- 1. 老師上課用心,能適時掌控時間與活動規則說明詳細,運用學習單以及動畫,引起同學學習興趣。
- 2. 時間控制得宜,最後還有總結。
- 3. 對學生個性熟悉,班級掌控度高。

照片



說明:動畫+多媒體教學

照片



說明:板書建立概念