

教學省思：

太陽觀測是一種非常生活化的課程，透過觀測太陽，我們能分析其運行軌跡並作為其他生活現象的解釋依據，例如太陽能板為何朝向南邊，一天中氣溫的變化等，而在此單元在過去的實驗中，常使用簡易的塑膠或紙質材料製作太陽觀測器，使用時常出現變形或角度不易測量等問題，此次教學便嘗試使用科技輔助的方式，透過雷射切割與木板，重新設計不易變形與方便操作的新型教具，並且提供重複使用的可行性。課程中除了傳遞給學生太陽觀測的原理，也期望能透過科學工具的使用，讓學生了解科學研究/探究需要謹慎的態度進行數據收集！

工具使用需時間持續進行精熟，期許未來能與其他課程進行結合，營造不同情境的太陽觀測需求，同時也增加學生使用工具的機會！