

模擬星空觀測 活動紀錄

班級：	座號/姓名：	使用學具(手機、平板等的作業系統)：
-----	--------	--------------------

※ 請使用平板或手機的星空軟體完成以下觀察活動。

活動一：北斗七星的芭蕾舞

1. 開啟星空軟體後，先進行設定調整，將經緯度設定為台灣所在地，請參考【星空軟體-設定調整】文件，並修改設定。
2. 面向北方，將平板對準北極星(勾陳一)的方向，並將天北極置於螢幕畫面中心。請於右方方框中標註：
 - (1)請先畫一條水平線代表面向北方(N)所見的地平線。
 - (2)請先標示出北極星(勾陳一)相對高度位置。(注意:北極星是屬於哪個星座)
 - (3)標示今年3月21日、6月22日、9月23日、12月22日(時間皆設定晚上12點)北斗七星(大熊座)、小熊座的相對所在位置。
 - (4)紀錄下妳的觀察發現。

活動二：太陽 25 度的悠遊漫步

1. 將經緯度設定為台灣所在地，將時間調整至3月21日的上午6點。
2. 請面向正東方，將【東(E)】字樣放置於螢幕畫面中央偏下處。請於右方[日出]方框中標註：
 - (1)請先畫一條水平線代表面向東方所見的地平線。
 - (2)標示今年3月21日、6月22日、9月23日、12月22日同樣上午6點的太陽相對所在位置及高度。
 - (3)標示今年3月21日上午8點的太陽所在位置。
 - (4)以箭頭標示太陽於3月21日上午6點的位置如何移動至上午8點的位置。

[日出]

3. 利用【時光旅行】將時間調整至3月21日的中午12點。
4. 請面向正南方，將【南(S)】字樣放置於螢幕畫面偏下處。請於右方[中午]方框中標註：
 - (1)請先畫一條水平線代表面向南方所見的地平線。
 - (2)標示今年3月21日、6月22日、9月23日、12月22日同樣中午12點的太陽相對所在位置及高度。
 - (3)標示今年3月21日上午11點半與12點半的太陽所在位置。
 - (4)以箭頭標示太陽於3月21日上午11點半如何移動至12點與12點半的位置。

[中午]

5. 利用【時光旅行】將時間調整至3月21日的下午6點。
6. 請面向正西方，將【西(W)】字樣放置於螢幕畫面中央偏下處。請於右方[日落]方框中標註：
 - (1)請先畫一條水平線代表面向西方所見的地平線。
 - (2)標示今年3月21日、6月22日、9月23日、12月22日同樣下午6點的太陽相對所在位置及高度。
 - (3)標示今年3月21日下午4點的太陽所在位置。
 - (4)以箭頭標示太陽於3月21日下午4點如何移動至下午6點的位置。

[日落]