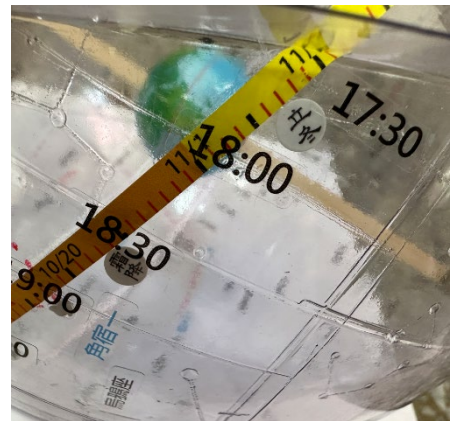
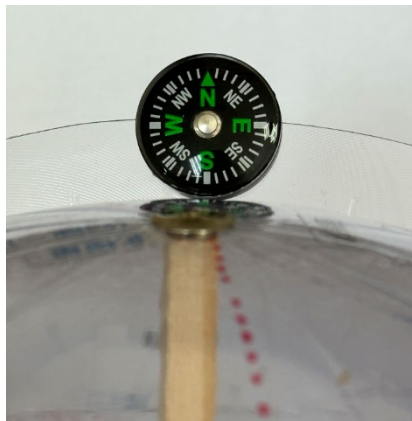


天球儀簡易使用說明：



- 1、 紅色貼條代表天赤道(赤道正上方)。
- 2、 橘黃相間代表黃道，其上標有日期。
- 3、 下方半圓與天球交界即代表地平線，邊緣突出處標有刻度，每一小刻度代表 10 度。
- 4、 下方半圓透明球上標有夜晚的時刻。
- 5、 地球上的黑色小人代表地球上的觀測者(位於北回歸線上)。
- 6、 使用時，小人對準天頂，天球由東向西轉動(因地球由西向東自轉)。
- 7、 利用天球儀了解周日運動：觀測者位於北回歸線(影片參考
https://www.youtube.com/watch?v=5N7tMED_T5Q)
 - (1) 轉動天球，將「春分」日期位置轉至東方地平線，可知「春分」當日的日出方位。
 - (2) 將「春分」日期位置轉至天頂，可知「春分」當日正午的直射緯度。
 - (3) 將「春分」日期位置轉至西方地平線，可知「春分」當日的日落方位。
- 8、 利用天球儀夜間觀星：觀測者位於北回歸線
 - (1) 將天球儀上的當日日期，轉至對準半圓上的觀測時間。
 - (2) 利用指北針將天球儀的方位對準實際東西南北方位。
 - (3) 地平面上的半球即為當時的天空。
 - (4) 將手電筒燈光朝上，放置於欲尋找的恆星上，光束即照向該恆星在天空中的方位。