



## 活動二：尋找北極星

北極星是一顆二等星，不是很亮，不容易一眼看出，所以必須藉助其他亮星來尋找。

### 【學生自學】

#### 課間活動



### 【組內共學】

觀看影片：

- 一、春、夏利用北斗七星尋找北極星
- 二、秋、冬季節利用仙后座尋找北極星。

### 【組內共學】

#### 作業：

請利用星空軟體，找到北斗七星或仙后座，截圖後利用作圖的方式，畫出估計的距離找出北極星。

#### 尋找北極星

作業類型 一般作業

作業期限 無限期

繳交次數 不限次數

作業說明 請利用星空軟體，找到北斗七星、北極星和仙后座。截圖後畫出估計的距離後繳交。

#### 繳交紀錄

繳交狀態	班級	座號	姓名
已繳交 2023/03/13 13:52	511	2	
已繳交 2023/03/13 13:51	511	27	
已繳交 2023/03/13 13:51	511	6	

(第 2 節結束)

15

◆都市裡的孩子鮮少有實際觀星經驗，利用方便的虛擬星空軟體觀星，令孩子們驚呼連連，大大提高學習的興趣！

◆透過課間活動立即了解學生課堂理解情形，即時討論修正觀念。

10

15

◆確認作業繳交情形  
◆分享佳作

## 數位觀星

Stellarium Astronomy Software



## 課間活動塗鴉題



## 課間活動選擇題



## 春、夏利用北斗七星尋找北極星



## 秋、冬季節利用仙后座尋找北極星



學生作業繳交:



繳交次數: 不限次數  
作業說明: 請利用星星遊戲，找到北斗七星、北極星和仙后座，截圖後傳過來。

繳交紀錄

繳交狀態	班級	座號	姓名	分數	點數/作業
已繳交	20230319	506	22	-	點數 / 繳回
已繳交	20230319	506	11	-	點數 / 繳回
已繳交	20230319	500	20	-	點數 / 繳回
已繳交	20230319	506	1	-	點數 / 繳回

### 【總結活動】

#### 【學生自學】

#### 書籍:

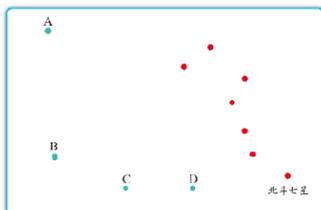
完成 1-3 重點筆記並劃記。

單元一 1-3

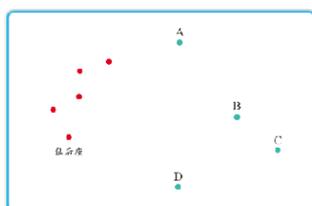
一、北極星位於北方天空，位置幾乎不動，可幫助我們在夜晚時辨認方位

二、北極星是 2 等星，並不是很亮，要利用其他星座來幫忙尋找。

1. 春、夏兩季：利用【        】。



2. 秋冬兩季：利用【        】。



15

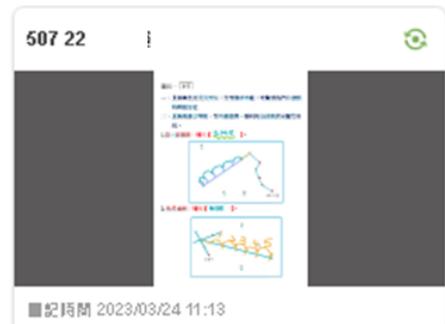
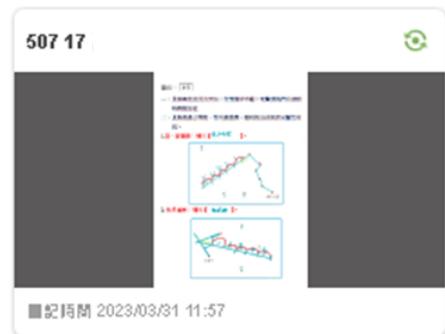
◆複習教學內容，並劃記重點。

◆作圖錯誤的地方批改後可請學生立即修正再次上傳。

學生筆記繳交列表:

1-3筆記

學生列表



### 【學生自學】

**測驗：**完成 1-3 測驗，不限次數作答修正。



### 【教師導學】

測驗完畢後，教師檢視全班成績及各題作答狀況，針對學生學習困難處加強說明。

(第 3 節結束)

15

◆驗收學習成果，立即了解全班學習概況，並針對需要詳細解說的題目，做充份說明。

10

### 測驗全班概況



### 測驗成績列表

姓名帳號	題數	得分	學號	測驗狀態	目前測驗時間	最後一次得分	測驗得分	測驗次數	測驗詳情
110@apps.nptc.edu.tw	5/6	2		已測驗	2023-03-09 14:11:32	100	95	2	●
apps.nptc.edu.tw	5/6	1	107263	已測驗	2023-03-09 14:15:11	100	91.67	3	●
apps.nptc.edu.tw	5/6	24		已測驗	2023-03-09 14:38:55	100	97.5	2	●
071511@apps.nptc.edu.tw	5/6	20	107204	已測驗	2023-03-09 14:10:53	100	96.67	3	●
0@apps.nptc.edu.tw	5/6	8	107192	已測驗	2023-03-09 14:13:03	100	85	3	●
8@apps.nptc.edu.tw	5/6	7		已測驗	2023-03-09 14:21:08	100	85	7	●
apps00012013@apps.nptc.edu.tw	5/6	22	107307	已測驗	2023-03-09 14:38:21	100	95	2	●

### 各題作答狀況

題號	題型	正確答案	全班答對率	測驗詳情
1	单选题	2	92%	●
2	单选题	1	92%	●
3	单选题	4	88%	●
4	单选题	2	81%	●
5	单选题	2	81%	●
6	单选题	4	81%	●
7	单选题	4	77%	●
8	单选题	3	90%	●
9	单选题	4	88%	●

一、選擇題

1. ( ) 上述在星架坡的晚上時要尋找北極星，可以利用下列哪一個星座？  
 大熊座  仙后座  小熊座  雙子座。
2. ( ) 除「夏季節時」連續北半七星的口向極星，從約口第 1 顆星出發，從長約第 1、2 顆星連線的長度，可以找到北極星？  
 5 倍  4 倍  3 倍  2 倍。
3. ( ) 可以利用北極星來辨別方位的星圖是什麼？  
 它是夜空中最大的星  它是夜空中亮度最高的  它的高度角最高  它的位置幾乎不會隨時間改變。
4. ( ) 下列哪一個觀星日期的晚上 9 時，可能無法利用仙后座來找到北極星？  
 1 月 21 日  6 月 20 日  10 月 20 日  12 月 21 日。