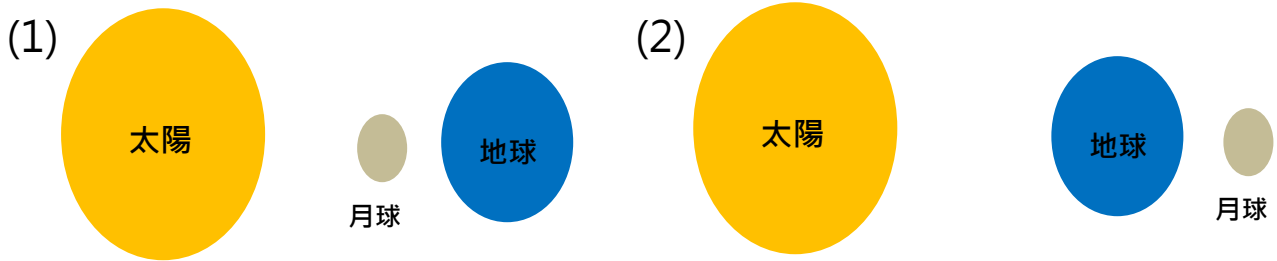


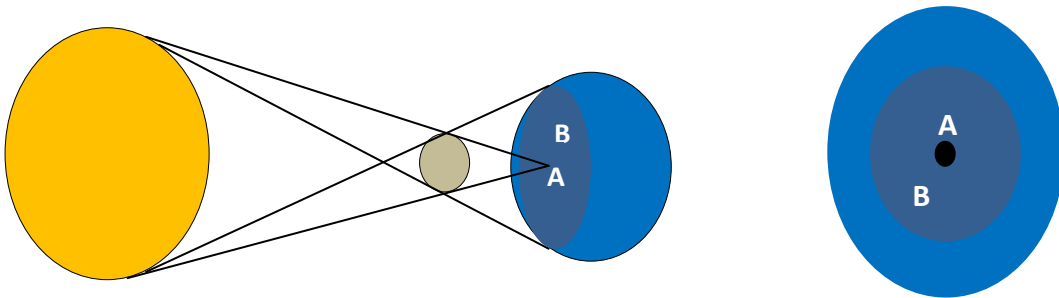
## 日食學習單

1. 請選出在日食發生時，太陽、地球、月球的正確相對位置。 \_\_\_\_\_



2. 日食通常發生在什麼時候？ (1)朔(農曆初一) (2)望(農曆十五) (3)不一定

3. 下列圖片為日食發生時的情況，請看圖片並回答下列問題：



① 請問在日食發生時，A (黑點部分) 和 B (陰影部分) 兩個區域的名稱分別是？

A : \_\_\_\_\_ B : \_\_\_\_\_

(1)陰影區 (2)半影區 (3)本影區 (4)殘影區

② 請問在日食發生時，分別位在 A 區及 B 區的觀測者可以看到何種現象？

A : \_\_\_\_\_ B : \_\_\_\_\_

(1)日全食 (2)月全食 (3)日偏食 (4)全環食

4. 觀測日食時，若用肉眼或不合適的觀測工具觀測太陽，可能會引起視網膜破壞而影響視力。請問以下何種工具最適合用來觀測太陽？

\_\_\_\_\_

(1) 偏振光濾鏡 (2) 太陽眼鏡 (3) 觀測太陽專用濾光片 (4) 曝光過的底片

5. 在 2016 年 3 月 9 日發生的日食中，印尼及克羅尼西亞的部分島嶼位於月球的本影區內，請問在此地觀測到的會是何種日食現象？ \_\_\_\_\_

(1) 日全食 (2) 日偏食 (3) 全環食 (4) 皆有可能

6. 日全食的過程中可分為 5 個階段：初虧、食既、食甚、生光、復圓。但在觀測日偏食時只能看到 3 個階段，請問是哪 3 個階段？（複選）

\_\_\_\_\_

(1) 初虧 (2) 食既 (3) 食甚 (4) 生光 (5) 復圓

7. 在中國古代，人們普遍認為日食是肇因於\_\_\_\_\_，為不祥之兆，必須敲鑼打鼓將其驅趕。空格內為中國古代對於日食現象的稱呼，請問此稱呼為何？（四個字）\_\_\_\_\_

8. 月球正以每年 3 公分的速度遠離地球，照這樣持續下去，未來地球上將無法看見何種日食現象？ \_\_\_\_\_

- (1)日全食 (2)日環食 (3)日偏食 (4)全環食