

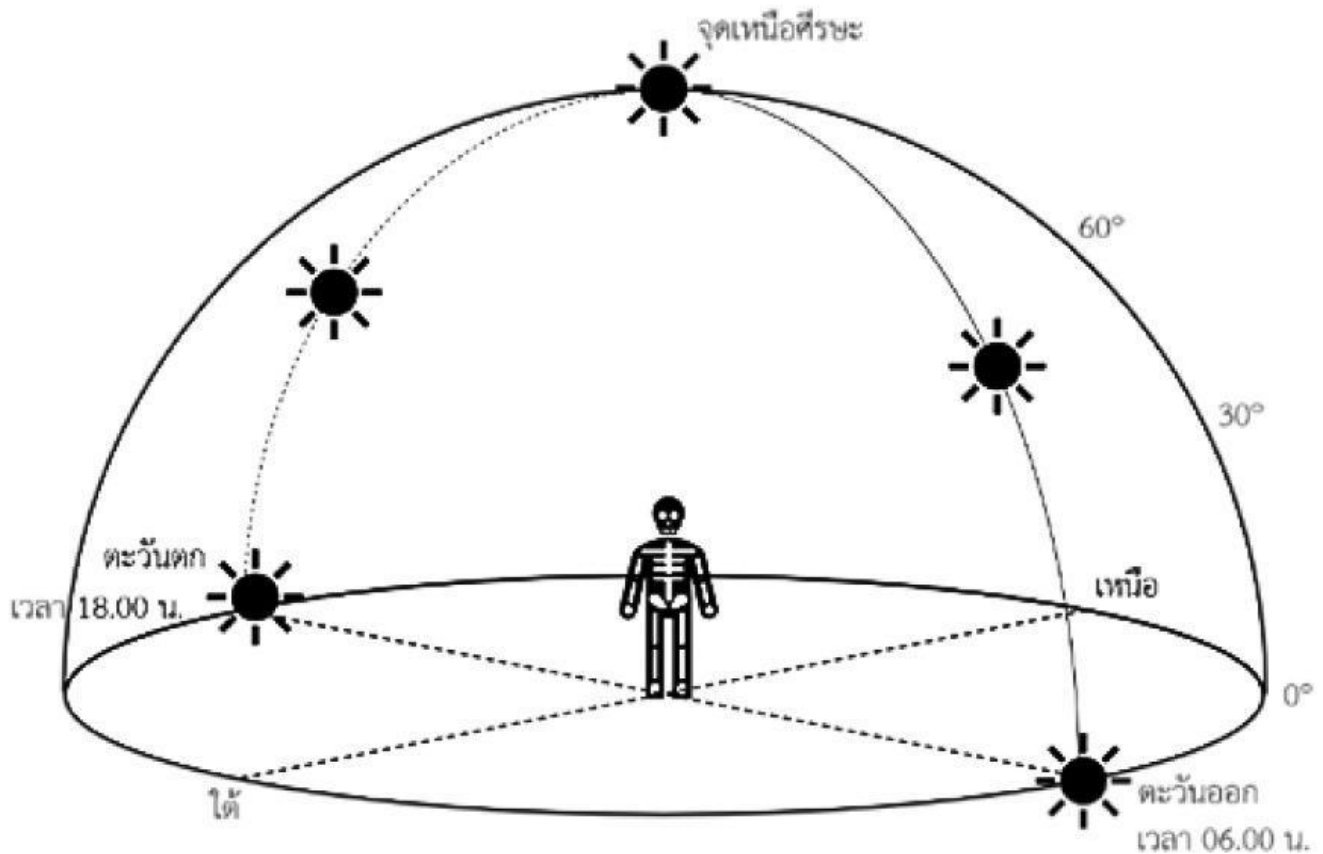


การระบุตำแหน่งดาว

ระบบพิกัดขอบฟ้า



ให้นักเรียนตอบคำถาม พิกัดขอบฟ้าของดาวที่เวลาต่าง ๆ ต่อไปนี้



1 เมื่อดวงอาทิตย์อยู่ทางขอบฟ้าตะวันออกเป็นช่วงเวลาใด และมุมทิศ มุมเงยมีค่าเท่าใด
ช่วงเวลา น. มุมทิศ องศา มุมเงย องศา

2 เมื่อดวงอาทิตย์อยู่ทางขอบฟ้าตะวันตกเป็นช่วงเวลาใด และมุมทิศ มุมเงยมีค่าเท่าใด
ช่วงเวลา น. มุมทิศ องศา มุมเงย องศา

3 ในช่วงเวลาต่าง ๆ มีค่ามุมทิศและมุมเงยของดวงอาทิตย์มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

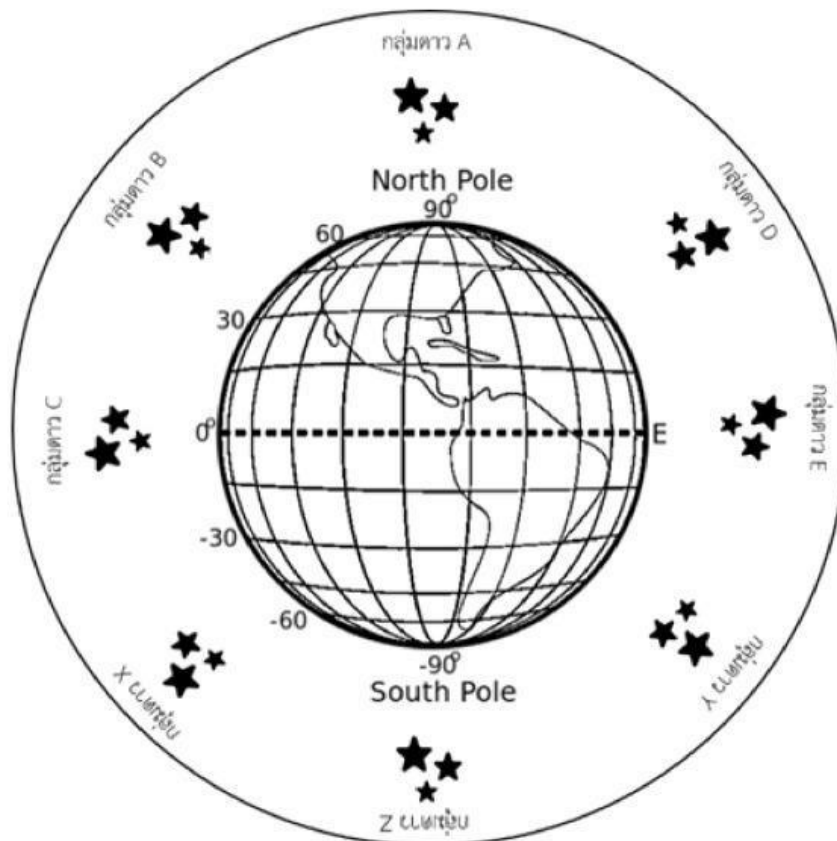


การระบุตำแหน่งดาว

ระบบพิกัดขอบฟ้า



ให้นักเรียนตอบคำถาม พิกัดขอบฟ้าของดาวเมื่อผู้สังเกตอยู่ที่ละติจูดต่าง ๆ ต่อไปนี้



1 เมื่อผู้สังเกตอยู่ที่ละติจูดที่ 0 องศาเหนือ
จะเห็นกลุ่มดาวใดบ้าง

A B C D E X Y Z

2 เมื่อผู้สังเกตอยู่ที่ละติจูดที่ 45 องศาเหนือ
จะเห็นกลุ่มดาวใดบ้าง

A B C D E X Y Z

3 เมื่อผู้สังเกตอยู่ที่ละติจูดที่ 60 องศาใต้
จะเห็นกลุ่มดาวใดบ้าง

A B C D E X Y Z

4 เมื่อผู้สังเกตอยู่ที่ละติจูดที่ 90 องศาใต้
จะเห็นกลุ่มดาวใดบ้าง

A B C D E X Y Z

5 เมื่อผู้สังเกตอยู่ที่ละติจูดต่าง ๆ ค่ามุมทิสและมุมเงยของดาวดวงเดียวกัน มีค่าเท่ากันหรือไม่อย่างไร

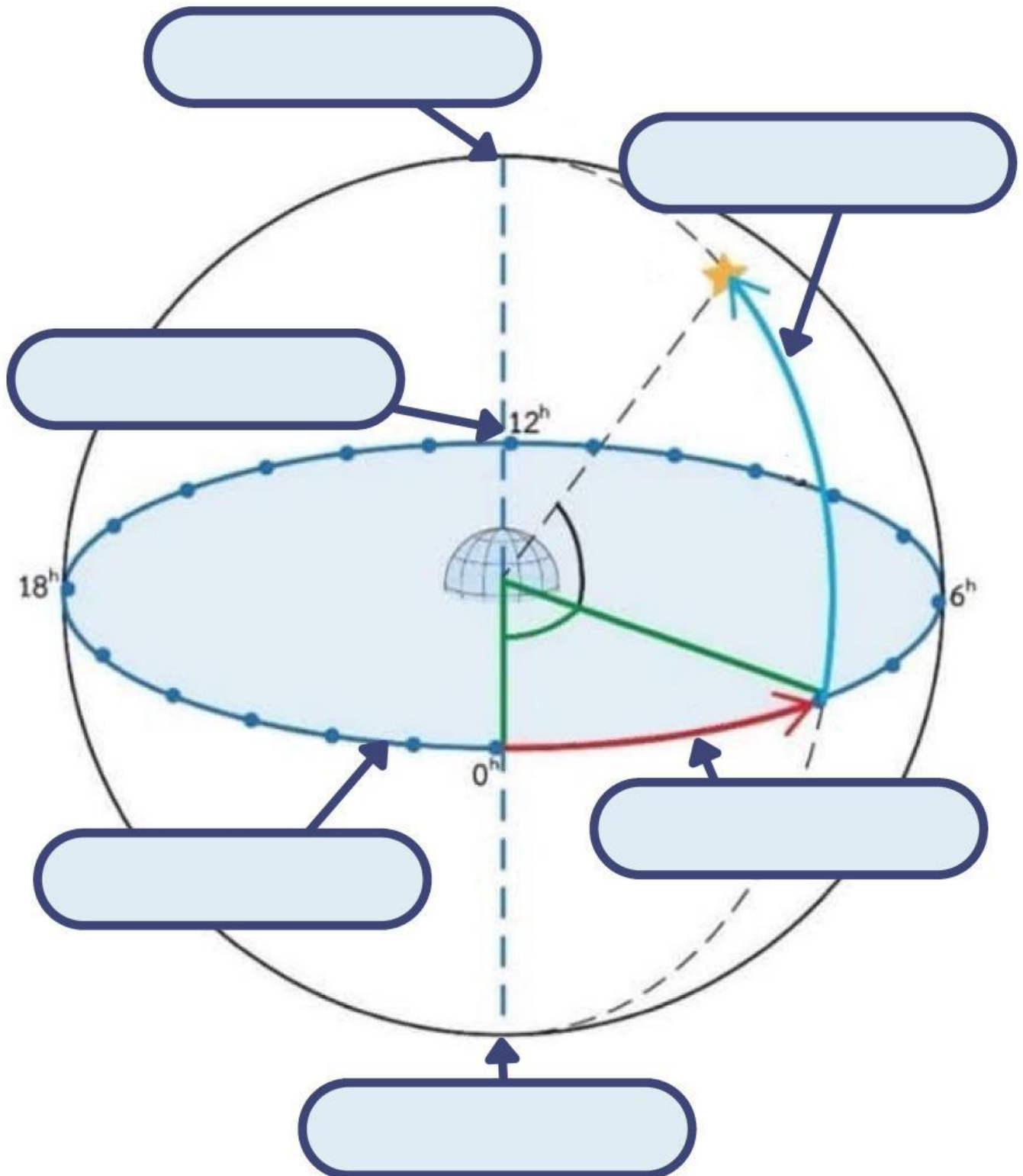


การระบุตำแหน่งดาว

ระบบพิกัดศูนย์สูตร



ให้นักเรียนระบุตำแหน่งสำคัญลงในภาพให้ถูกต้อง



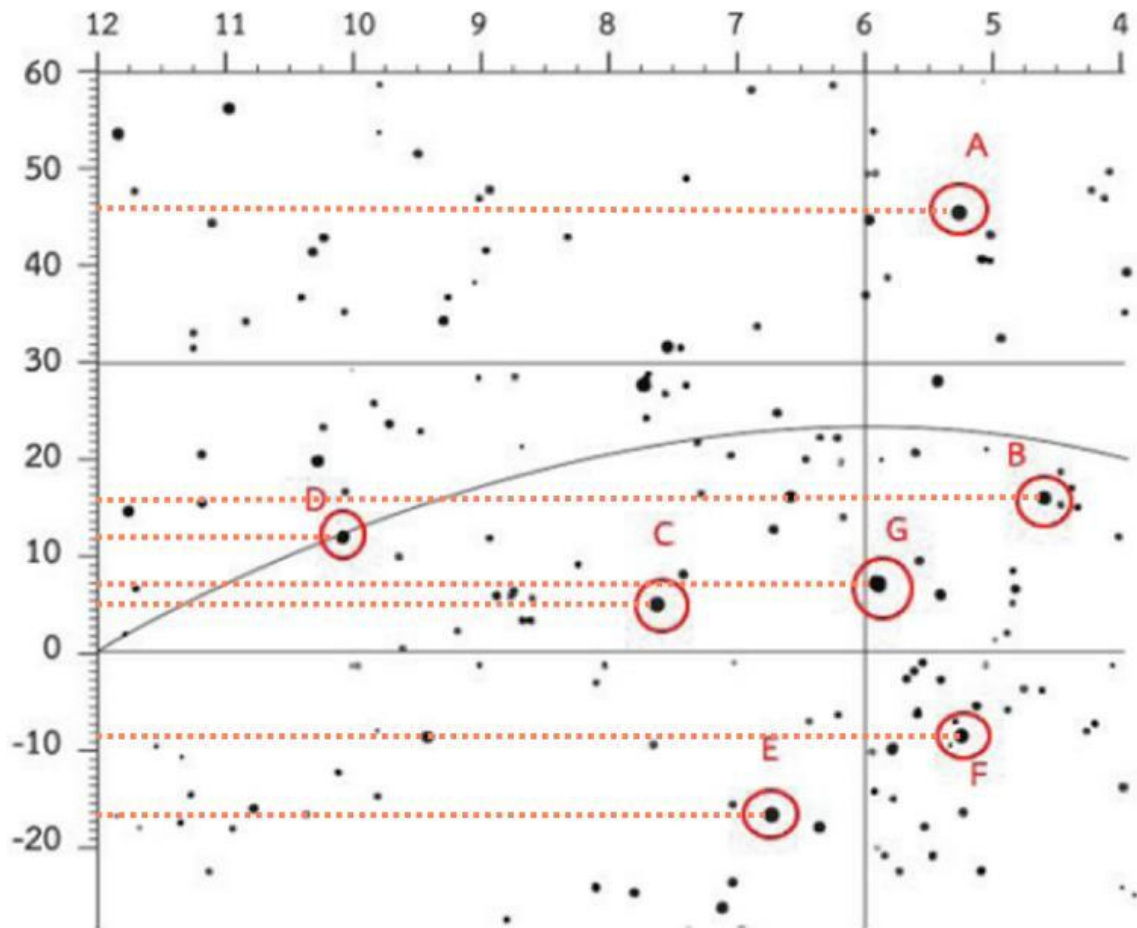


การระบุตำแหน่งดาว

ระบบพิกัดศูนย์สูตร



ให้นักเรียนระบุค่าเดคลิเนชันของดาวต่อไปนี้ให้ถูกต้อง



ดาวฤกษ์	ไรต์แอสเซนชัน (RA)	เดคลิเนชัน (Dec)
A ดาวคาเพลลา	5 ชั่วโมง 15 นาที	
B ดาวดาวัว	4 ชั่วโมง 30 นาที	
C ดาวโพซิออน	7 ชั่วโมง 40 นาที	
D ดาวหัวใจสิงห์	10 ชั่วโมง 15 นาที	
E ดาวซีริอัส	6 ชั่วโมง 30 นาที	
F ดาวไรเจล	5 ชั่วโมง 20 นาที	
G ดาวเบเทลจัส	5 ชั่วโมง 50 นาที	



การระบุตำแหน่งดาว

ระบบพิกัดศูนย์สูตร



ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1 พิกัดดาวในระบบใด ไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลาและตำแหน่งของผู้สังเกต

2 การบอกตำแหน่งของดาวในระบบพิกัดศูนย์สูตร ใช้เส้นใดในการอ้างอิง

3 การบอกตำแหน่งของดาวในระบบพิกัดศูนย์สูตร จะต้องใช้มุมอะไรบ้าง

4 เราจะบอกพิกัดดาวที่อยู่ตรงขั้วฟ้าเหนือได้อย่างไร

