ชื่อ---------- ชั้น_____ เลขที่_____

ตารางบันทึกผลกิจกรรม

ตาราง ค่ามุมทิศ มุมเงย และพิกัดของดวงอาทิตย์ที่เวลาต่างๆเมื่อตำแหน่งผู้สังเกตอยู่ที่ศูนย์สูตร

ตำแหน่งผู้สังเกต	ตำแหน่งดวงอาทิตย์	มุมทิศ	มุมเงย	พิกัด
ศูนย์สูตร	ขอบฟ้าทางตะวันออก			
	จุดเหนือศีรษะ			
	ขอบฟ้าทางตะวันตก			

คำถามท้ายกิจกรรม

1. เมื่อดวงอาทิตย์อยู่ทางขอบฟ้าตะวันออกเป็นช่วงเวลาใด และมุมทิศ มุมเงยมีค่าเท่าใด

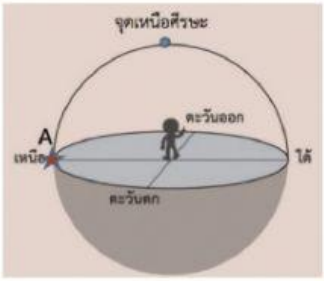
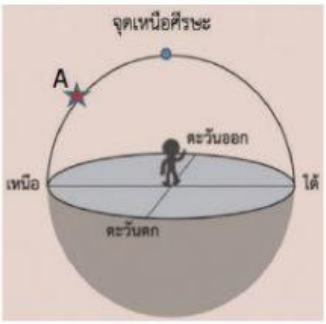
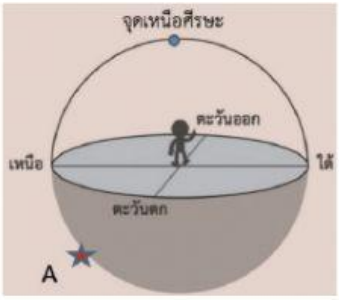
2. เมื่อดวงอาทิตย์อยู่ทางขอบฟ้าตะวันตกเป็นช่วงเวลาใด และมุมทิศ มุมเงยมีค่าเท่าใด

3. ในช่วงเวลาต่างๆค่ามุมทิศและมุมเงยของดวงอาทิตย์มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

LIVEWORKSHEETS

ตารางบันทึกผลกิจกรรม

ตารางตำแหน่งของดาว มุมทิศ มุมเงยและพิกัดของดาวเมื่อผู้สังเกตอยู่ที่ละติจูดต่างๆ

ตำแหน่งผู้สังเกต	ตำแหน่งดาว	มุมทิศ	มุมเงย	พิกัด
ศูนย์สูตร				
45 องศาเหนือ				
45 องศาใต้				

คำถามท้ายกิจกรรม

1. เมื่อผู้สังเกตอยู่ที่ละติจูดต่างๆค่ามุมทิศและมุมเงยของดาวดวงเดียวกัน มีค่าเท่ากันหรือไม่

2. ค่ามุมเงยของดาว A มีความสัมพันธ์กับจำแหน่งละติจูดของผู้สังเกตหรือไม่ อย่างไร

LIVEWORKSHEETS