

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูวัชรียา เดชาสิทธิ์

เรื่อง

ดูดาวให้เป็น
(แผนที่ดาว)



ดวงดาวบนท้องฟ้า

สื่อวีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

ORION: The Hunter - 4K (UHD)

เผยแพร่โดย : Night Lights Films

เผยแพร่วันที่ 6 ธันวาคม 2560

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=KxNqjmkU4>



ทบทวน ความรู้เดิม





กิจกรรม

ทบทวนความรู้



10 วินาที

ข ก ธิ ง



คำถาม



ทบทวนความรู้

1. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับมุมทศ

● เป็นมุมในแนวราบ

● มีขนาด 0-90 องศา

● วัดจากจุดเหนือศีรษะ
ของผู้สังเกต

● วัดจากจุดทิศใต้
เสมอ



คำถาม



ทบทวนความรู้

1. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับมุมมอง

เป็นมุมมองในแนวราบ



คำถาม



ทบทวนความรู้

2. มุมเงยมีค่ามากที่สุดกี่องศา

360 องศา

180 องศา

90 องศา

45 องศา



คำถาม



ทบทวนความรู้

2. มุมเงยมีค่ามากที่สุดกี่องศา



90 องศา

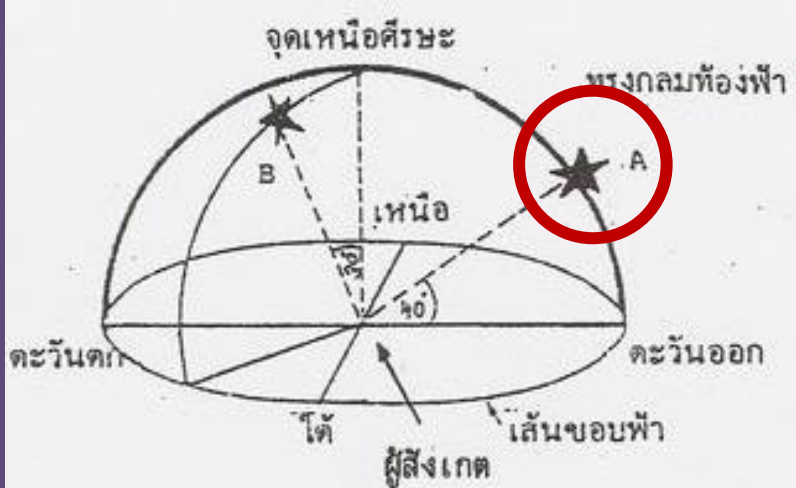
?

คำถาม



ทบทวนความรู้

3. มุมทิศของดาว A มีค่าเท่าไร



30 องศา



40 องศา



90 องศา



180 องศา

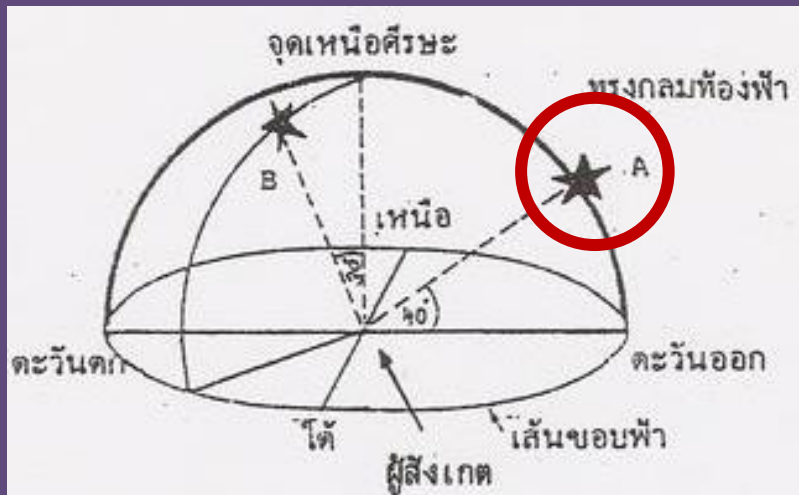


คำถาม



ทบทวนความรู้

3. มุมทิศของดาว A มีค่าเท่าไร



90 องศา

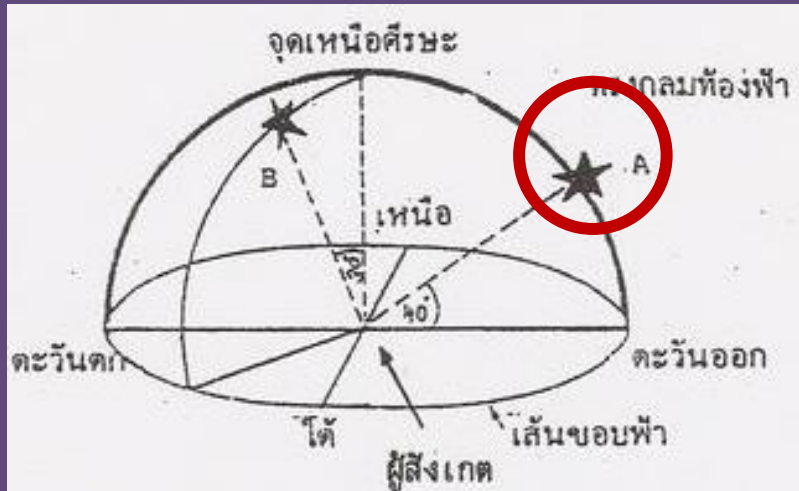
?

คำถาม



ทบทวนความรู้

4. มุมเงยของดาว A มีค่าเท่าไร



30 องศา



40 องศา



90 องศา



180 องศา

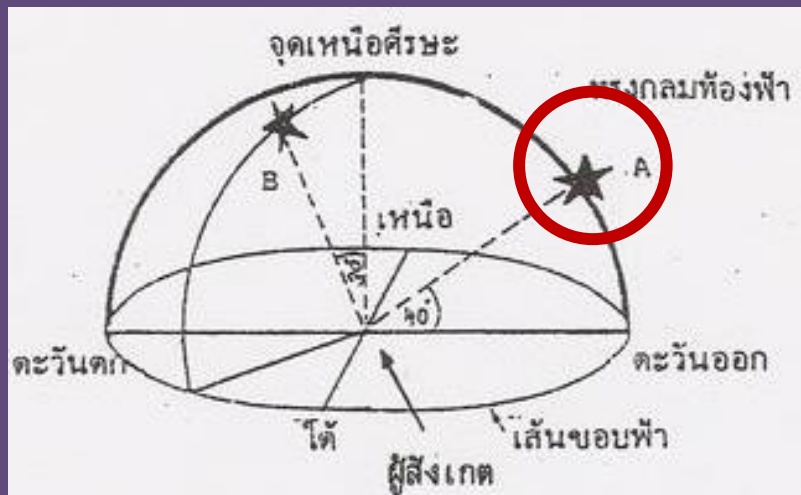


คำถาม



ทบทวนความรู้

4. มุมเงยของดาว A มีค่าเท่าไร



40 องศา



คำถาม



ทบทวนความรู้

5. ข้อใดคือเครื่องมือที่ใช้หามุมทิศและมุมเงย

ไม้โพรเทคเตอร์

เทอร์โมมิเตอร์

กล้องโทรทรรศน์

แอสโทแลป



คำถาม



ทบทวนความรู้

5. ข้อใดคือเครื่องมือที่ใช้หามุมทิศและมุมเงย



แอสโทแลป

สิ่งที่นักเรียน
จะได้เรียนรู้ในวันนี้



กิจกรรมที่ 2.2

ดูดาวให้เป็น



วัสดุอุปกรณ์



การทำกิจกรรม



คำถาม

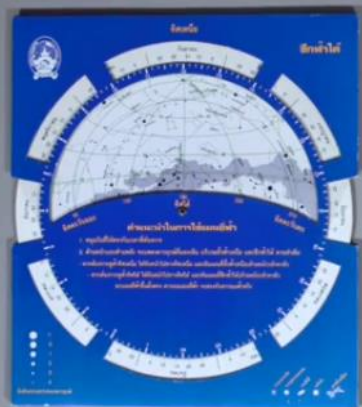
จุดประสงค์ การเรียนรู้



ทดลองและอธิบาย
การใช้แผนที่ดาว
อย่างถูกต้อง



วัสดุอุปกรณ์



ชุดแผนที่ดาว

คำถาม

ก่อนชมวีดิทัศน์



1. แผ่นดาวมีกี่ด้าน
และแต่ละด้าน
มีความแตกต่างกัน
อย่างไร

คำถาม

ก่อนชมวีดิทัศน์



2. ซองแผนที่ดาว
มีประโยชน์อย่างไร

3. ขอบของแผ่นดาว
และขอบของซอง
แผนที่ดาวแสดงข้อมูล
อะไร



Keywords: *workplace spirituality, organizational commitment, organizational citizenship behaviors, organizational trust, organizational identification*

การดำเนินงาน



คำตอบ

หลังชมวีดิทัศน์



1. **แผ่นดาว**มีกี่ด้าน
และแต่ละด้าน
มีความแตกต่างกัน
อย่างไร

คำตอบ

หลังชมวีดิทัศน์



2. ชองแผนที่ดาว
มีประโยชน์อย่างไร

3. ขอบของแผ่นดาว
และขอบของชอง
แผนที่ดาวแสดงข้อมูล
อะไร

คำถาม

ก่อนชมวีดิทัศน์



1. สิ่งที่เราต้องทราบ
เมื่อใช้แผนที่ดาว
หาตำแหน่งของดาว
มีอะไรบ้าง

G.5123 สหป

ด้านทิศเหนือ (ค

สภาพเป็นท้องฟ้าใสการมองเห็น

- 5818
1. พายุวันดีไฟต์ตรงกับ
 2. พื้นที่ไปทางทิศเหนือ
แผนที่ดาวด้านทิศเหนือ

สัญลักษณ์



อันดับความสว่าง

-1
0
1
2
3
4

คำตอบ

หลังชมวีดิทัศน์



1. สิ่งที่เราต้องทราบ
เมื่อใช้แผนที่ดาว
หาตำแหน่งของดาว
มีอะไรบ้าง

คำถาม

ก่อนชมวีดิทัศน์



1. เราสามารถหา
ตำแหน่งของดาวเหนือ
ได้จากกลุ่มดาวใดบ้าง



คำตอบ

หลังชมวีดิทัศน์



1. เราสามารถหา
ตำแหน่งของดาวเหนือ
ได้จากกลุ่มดาวใดบ้าง

สื่อวีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

157 - การใช้แผนที่ดาวทำได้อย่างไร

เผยแพร่โดย : Compulsory-Science IPST

เผยแพร่วันที่ 11 มิถุนายน 2561

ที่มา : https://www.youtube.com/watch?time_continue=373&v=p4Flv9fDmCQ

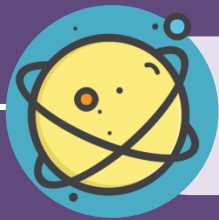
ทิศเหนือ

กิจกรรมที่ 2.2

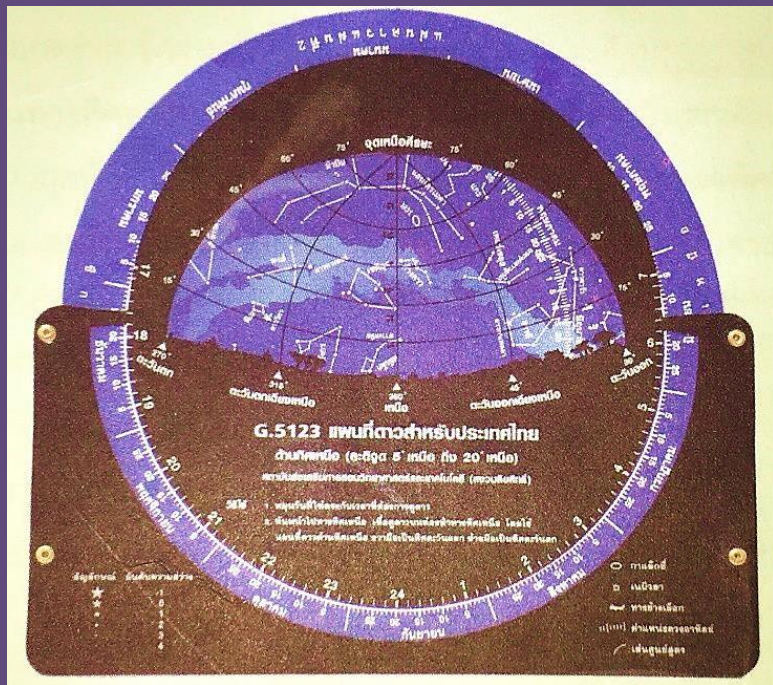


ดูดาวให้เป็น

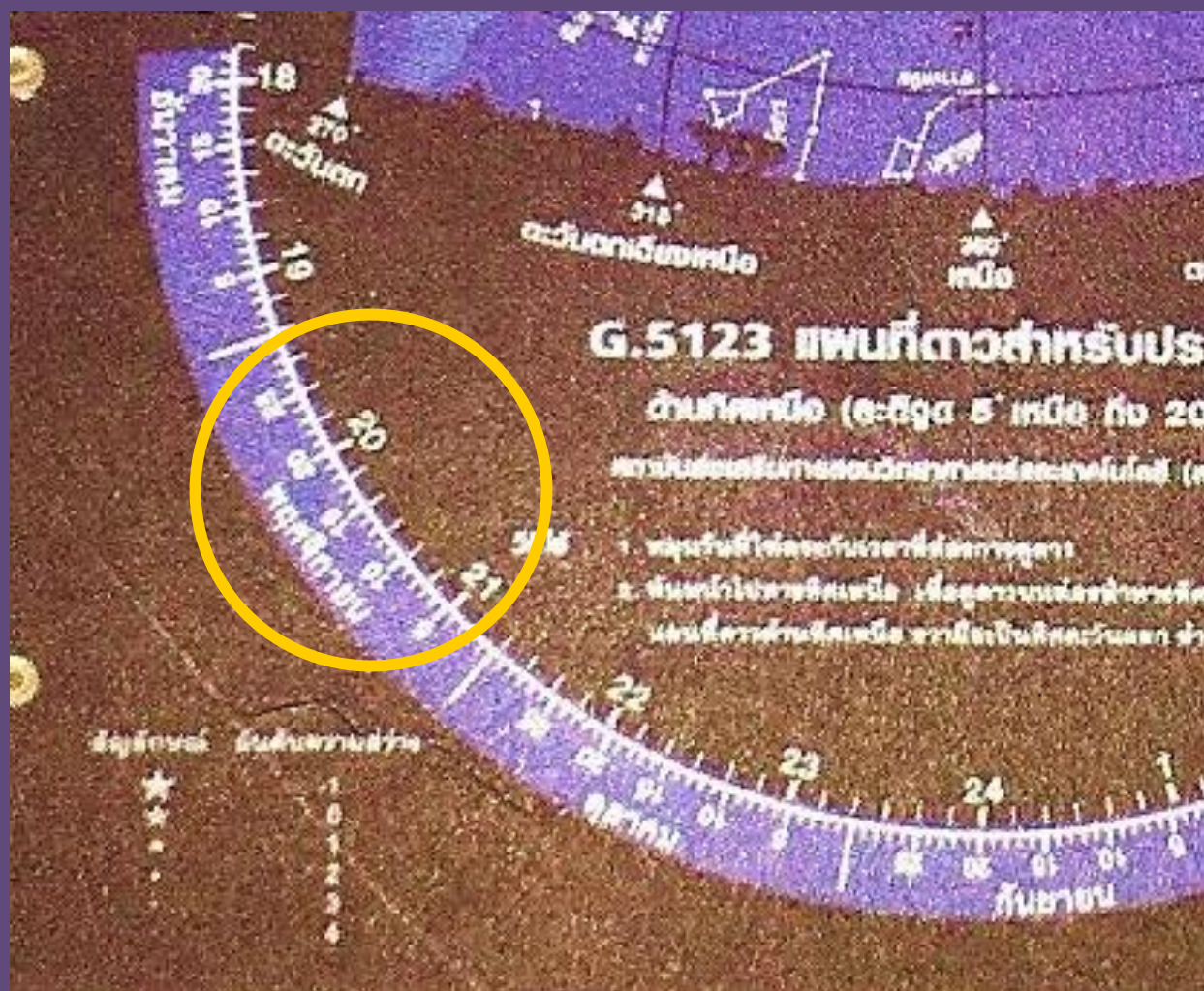
ในวันที่ 30 เมษายน
เวลา 00.00 นาฬิกา มีกลุ่มดาวใด
ปรากฏบนท้องฟ้าบ้าง



คำถามท้ายกิจกรรม



1. จากภาพเป็น
การศึกษาท้องฟ้า
เวลา 20.00 น.
ของวันที่อะไร
เดือนอะไร

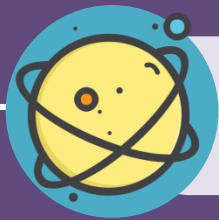


เฉลย



คำถามท้ายกิจกรรม

วันที่ 20 พฤศจิกายน



คำถามท้ายกิจกรรม

2. ในแผนที่ดาว
มีตำแหน่งดวงจันทร์
หรือดาวเคราะห์
หรือไม่ เพราะเหตุใด

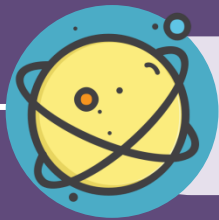


เฉลย



คำถามท้ายกิจกรรม

ไม่มี เพราะดาวบนแผนที่ดาว
เป็นดาวฤกษ์ที่ปรากฏบนท้องฟ้า
ทั้งหมด



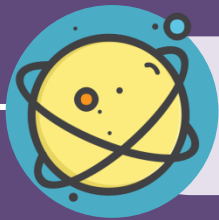
คำถามท้ายกิจกรรม

3. ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์
เวลา 20.00น. มีกลุ่มดาวใด
ปรากฏบนท้องฟ้าบ้าง

เฉลย



คำถามท้ายกิจกรรม



คำถามท้ายกิจกรรม

4. มุมทิศและมุมเงยของกระจุกดาวลูกไก่ ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ เวลา 20.00 น. มีค่าเท่าไร

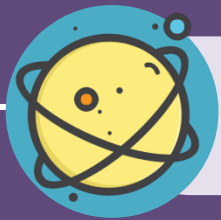
เฉลย



คำถามท้ายกิจกรรม

มกราคม 285 องศา

มกราคม 50 องศา



คำถามท้ายกิจกรรม

5. วันที่ 30 พฤศจิกายน
เวลา 20.00 น. ดาวที่อยู่ในตำแหน่ง
มุมทิศ 315 องศา มุมเงย 30 องศา
คือกลุ่มดาวอะไร

เฉลย



คำถามท้ายกิจกรรม

ดาวหางหงส์



สร้าง

แผนที่ดาวด้วยตนเอง

ดาวน์โหลดแผนที่ดาว

<https://drive.google.com/open?id=1CQUiKTl7CqMVvaYjyK8RrExlvDY98Hv1>

“
สิ่งที่ได้เรียนรู้
ในวันนี้
”



เนื้อหา

ที่จะเรียน
ในชั่วโมงถัดไป



แผนที่ดาว
และ
กลุ่มดาว