

มุมทิศ (Azimuth)

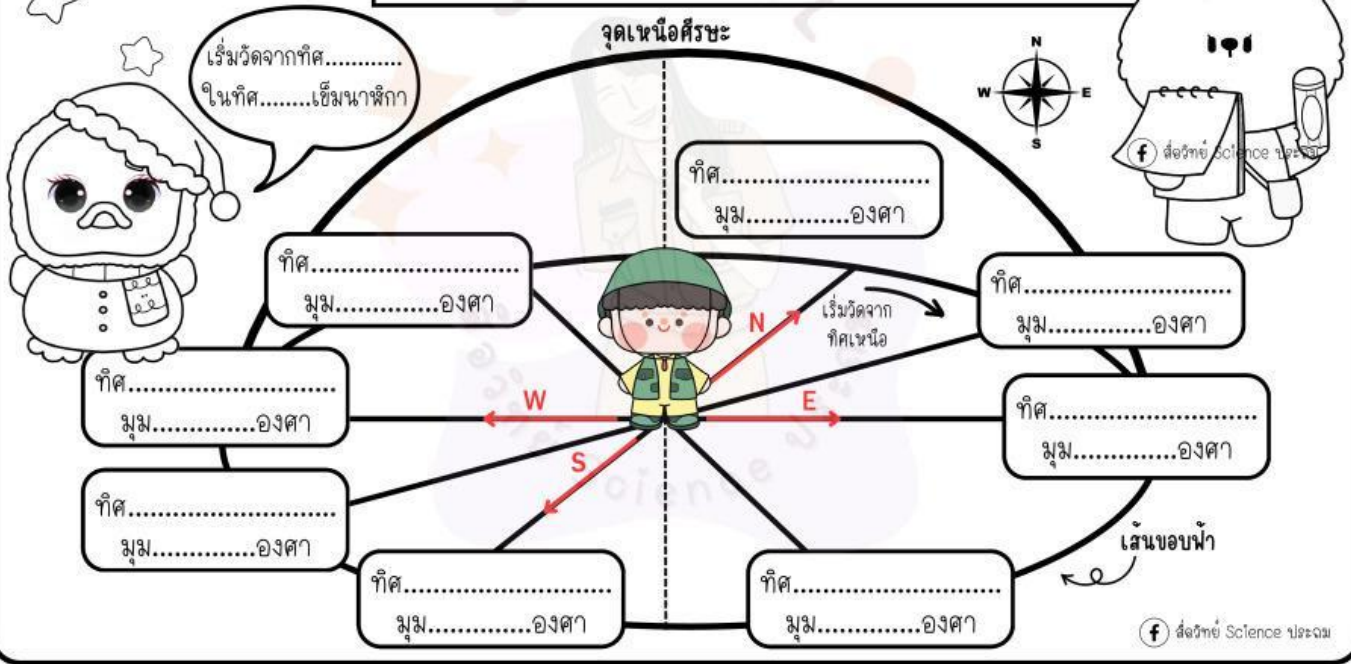
.....

.....

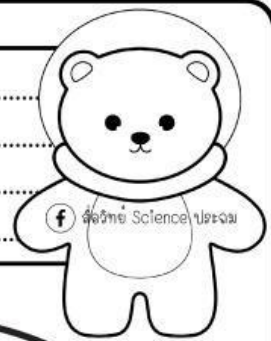
.....

.....

.....



มุมเงย (Altitude)



การใช้นิ้วหรือมือ
ประมาณค่ามุมเงย

- 1.เหยียดแขนออกไปจนสุดให้ตรงในระดับสายตา
- 2.หลับตาข้างหนึ่ง แล้วใช้ตาอีกข้างหนึ่งเล็งไปที่ปลายมือ
- 3.กางนิ้วมือให้มีความกว้างพอดีกับขนาดมุมเงยที่ต้องการวัด



.....องศา



.....องศา



.....องศา



.....องศา



.....องศา

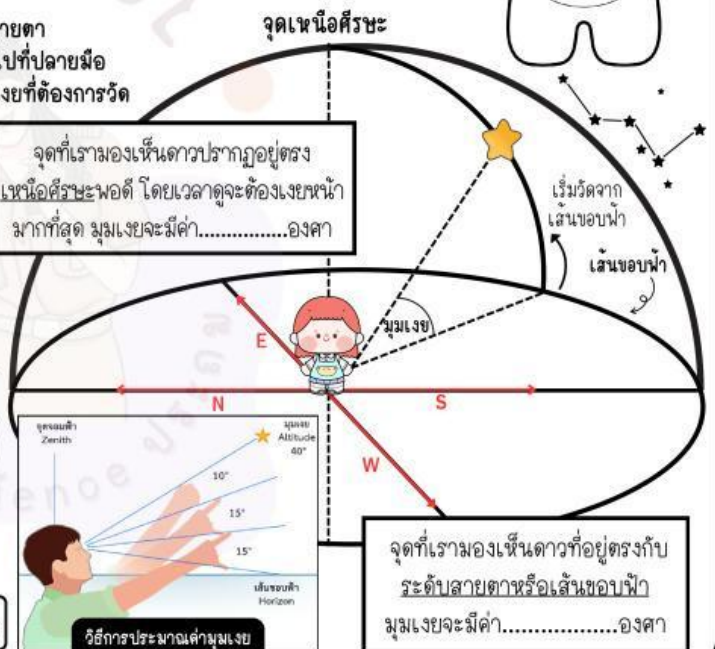


.....องศา



.....องศา

จุดที่เรามองเห็นดาวปรากฏอยู่ตรง
เหนือศีรษะพอดี โดยเวลาดูจะต้องเงยหน้า
มากที่สุด มุมเงยจะมีค่า.....องศา



ชื่อ.....นามสกุล.....

ชั้น.....ปีที่.....

LIVEWORKSHEETS

ว???

ให้นักเรียนเติม
ตัวเลขลงในช่องว่าง
ให้ถูกต้อง

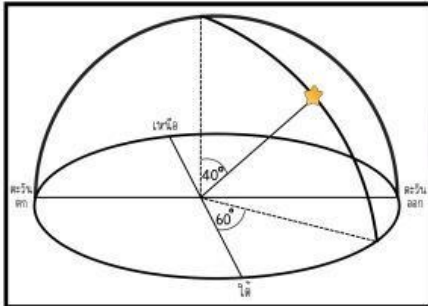


แบบฝึกหัดมุมทิศ-มุมเงย

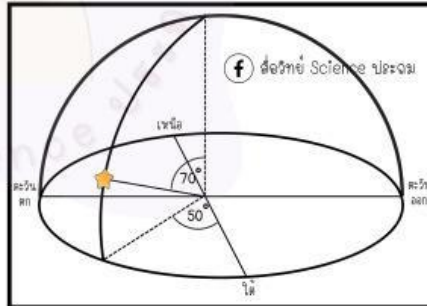


การวัดมุมในระบบพิกัดขอบฟ้าประกอบด้วย มุมทิศ และมุมเงย

- ★ มุมทิศ เป็นมุมในแนว.....วัดจากทิศเหนือ ไปตามเส้นขอบฟ้าในทิศตามเข็มนาฬิกาไปยังทิศตะวันออก ทิศใต้ ทิศตะวันตก และกลับมาที่ทิศเหนืออีกครั้งหนึ่ง ดังนั้นมุมทิศจึงมีค่าระหว่าง.....องศา
- ★ มุมเงย เป็นมุมในแนว.....นับจากเส้นขอบฟ้า สูงขึ้นไปจนถึงจุดเหนือศีรษะ มุมเงยหว่างระนาบ.....องศา



มุมทิศ.....องศา
มุมเงย.....องศา
ดาวปรากฏอยู่ในทิศใด?
.....



มุมทิศ.....องศา
มุมเงย.....องศา
ดาวปรากฏอยู่ในทิศใด?
.....

f สื่อวิทยาศาสตร์ ประถม