

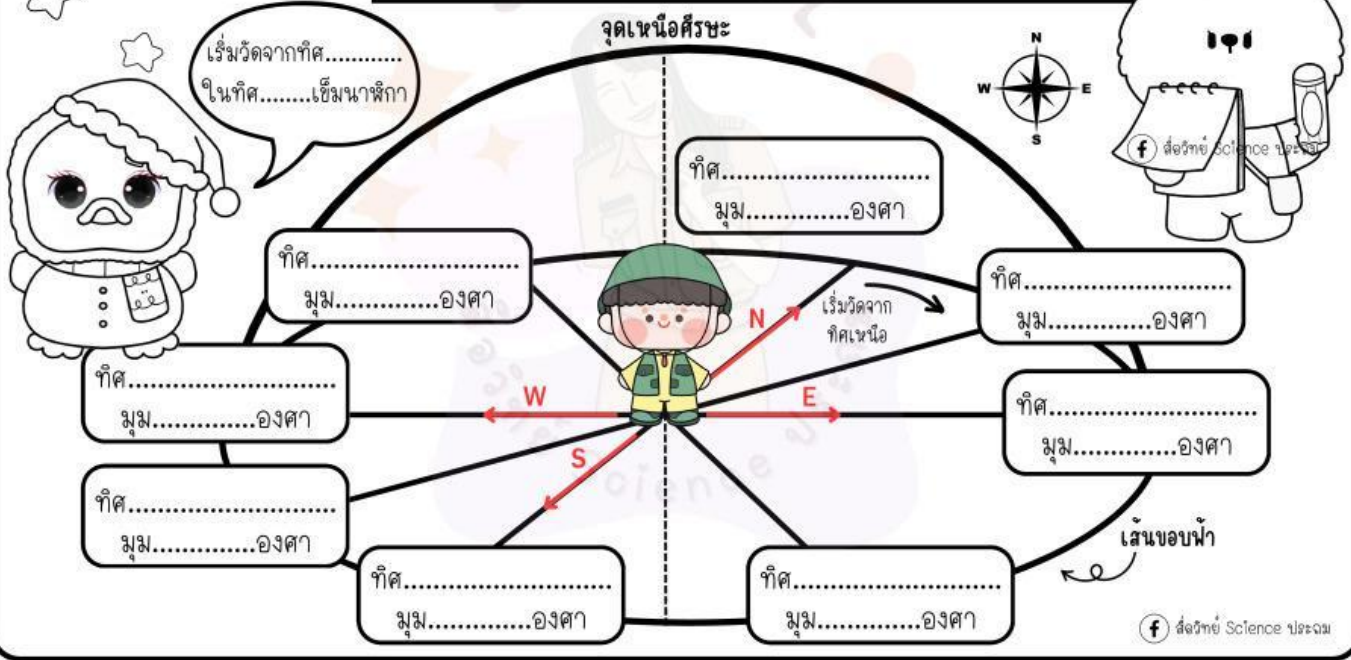
มุมทิศ (Azimuth)

.....

.....

.....

.....



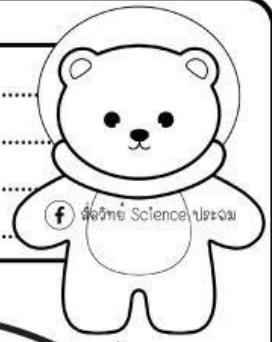
ชื่อ.....นามสกุล..... ชั้น.....

มุมเงย (Altitude)

.....

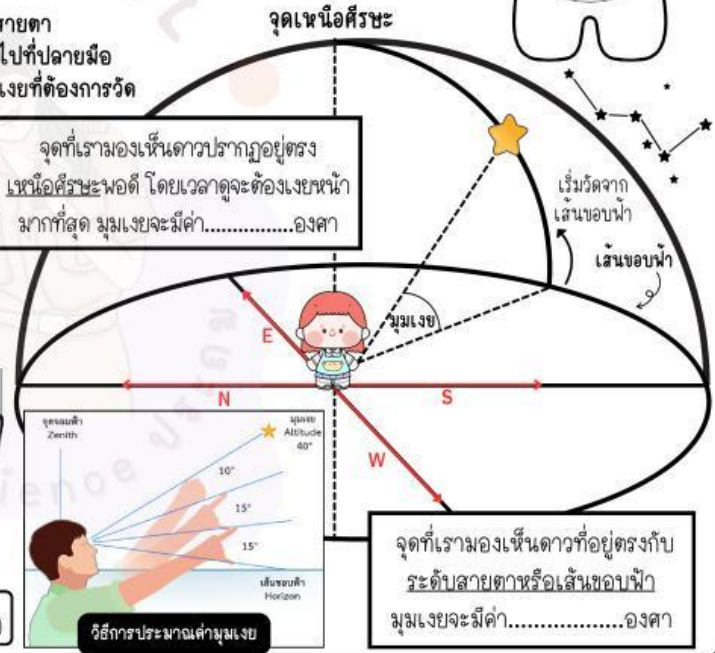
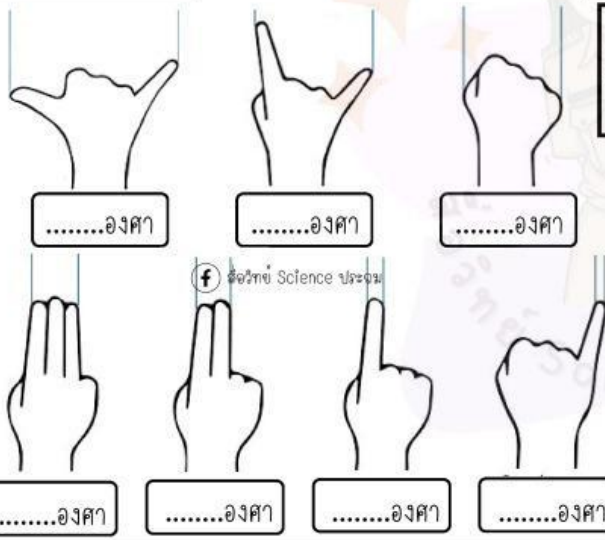
.....

.....



**การใช้นิ้วหรือมือ
ประมาณค่ามุมเงย**

1. เขยิบดแขนออกไปจนสุดให้ตรงกับระดับสายตา
2. หดข้อมือข้างหนึ่ง แล้วใช้ตาอีกข้างหนึ่งเล็งไปที่ปลายมือ
3. กางนิ้วมือให้มีความกว้างพอดีกับขนาดมุมเงยที่ต้องการวัด



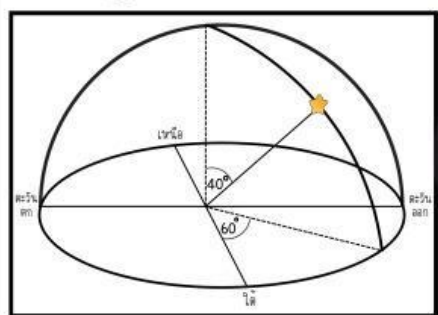
แบบฝึกหัดมุมทิศ-มุมเงย

???
ให้นักเรียนเติม
ตัวเลขลงในช่องว่าง
ให้ถูกต้อง

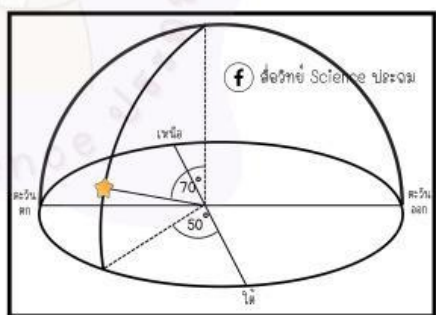


การวัดมุมในระบบพิกัดขอบฟ้าประกอบด้วย มุมทิศ และมุมเงย

- ☆ มุมทิศ เป็นมุมในแนว.....วัดจากทิศเหนือ ไปตามเส้นขอบฟ้าในทิศตามเข็มนาฬิกาไปยังทิศตะวันออก ทิศใต้ ทิศตะวันตก และกลับมาที่ทิศเหนืออีกครั้งหนึ่ง ดังนั้นมุมทิศจึงมีค่าระหว่าง.....องศา
- ☆ มุมเงย เป็นมุมในแนว.....นับจากเส้นขอบฟ้า สูงขึ้นไปจนถึงจุดเหนือศีรษะ มุมเงยหว่างระหว่าง.....องศา



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



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

f สื่อท้าย Science ประถม