

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การปรากฏของดาว (2)

ครูผู้สอน ครูวิภามาศ แซ่โง้ว

ครูภาณุพัฒน์ บุตรดีไชย



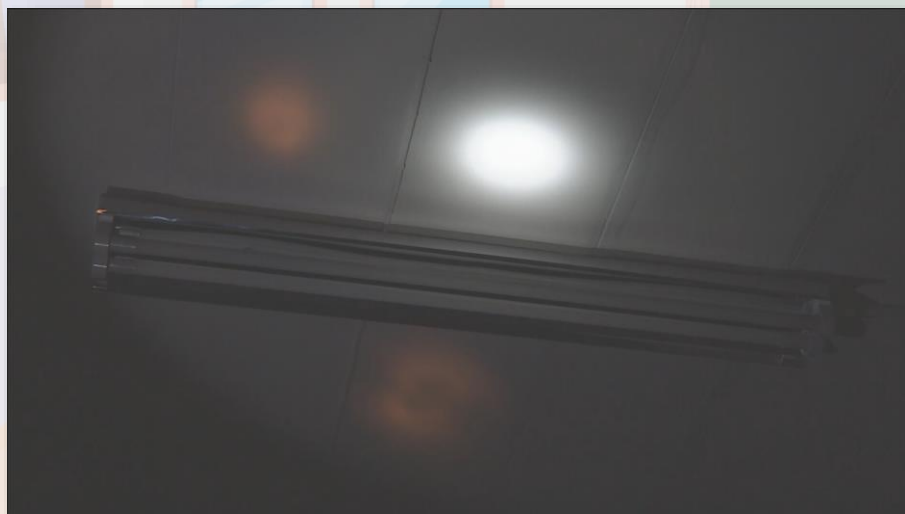
การปรากฏของดาว (2)





ทบทวนความรู้

1. ผลการสังเกตแสงจากไฟฉายขณะที่ห้องมืดและห้องสว่างเป็นอย่างไร



ห้องมืด

สังเกตเห็นแสงจากไฟฉายได้ชัดเจน



ห้องสว่าง

สังเกตเห็นแสงจากไฟฉายได้ไม่ชัดเจน

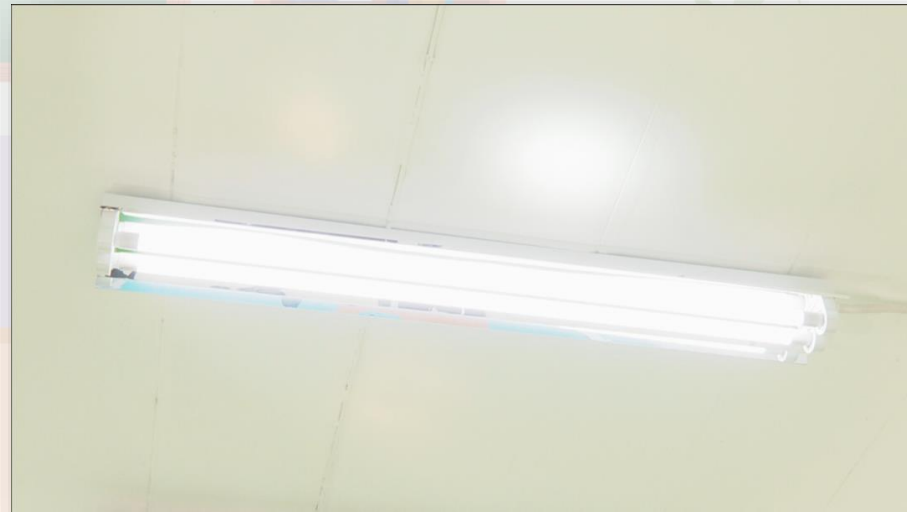


ทบทวนความรู้

2. เพราะเหตุใดเมื่อห้องสว่างจึงมองเห็นแสงจากไฟฉายได้ไม่ชัดเจน



ห้องสว่าง



ห้องสว่างมาก

เพราะมีแสงสว่างจากหลอดไฟฟ้าที่สว่างกว่ากลบแสงไฟฉาย



คำถามชวนคิด

ในเวลา**กลางวัน**ที่มีแสงสว่างมาก ๆ
การมองเห็นดาวส่วนใหญ่นบนท้องฟ้า
เป็นอย่างไร



จุดประสงค์การเรียนรู้

อธิบายสาเหตุที่มองไม่เห็นดาวส่วนใหญ่
บนท้องฟ้าในเวลากลางวัน



อภิปรายผลการทำกิจกรรม

กิจกรรมที่ 1

กลางวันดาวหายไปไหน



อภิปรายผลการทำกิจกรรม

1. แสงจากหลอดไฟฟ้า แสงจากไฟฉายกระบอกใหญ่และไฟฉายกระบอกเล็กเปรียบได้กับเรามองเห็นสิ่งใดบนท้องฟ้า



แท่นดวงอาทิตย์



แท่นดวงจันทร์



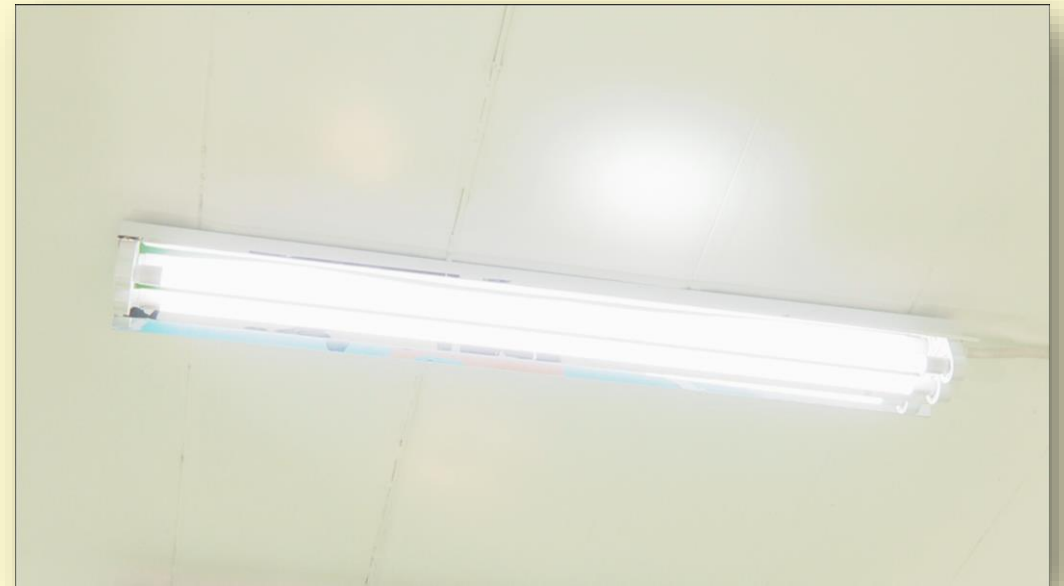
แท่นดาวต่าง ๆ

อภิปรายผลการทำกิจกรรม

2. จากแบบจำลองท้องฟ้าเวลากลางวันที่เป็นห้องสว่าง
และห้องสว่างมาก เปรียบเทียบกับช่วงเวลาใด



แบบจำลองท้องฟ้าห้องสว่าง



แบบจำลองท้องฟ้าห้องสว่างมาก

อภิปรายผลการทำกิจกรรม

แบบจำลองท้องฟ้า**ท้องสว่าง**



แทน

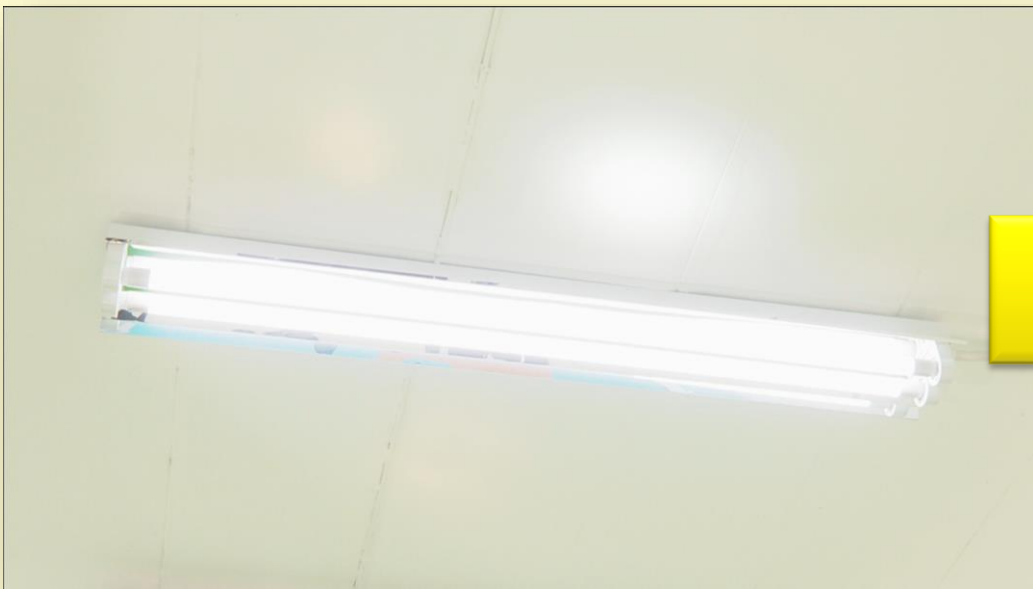
ท้องฟ้า**เวลากลางวัน**



ท้องสว่างเป็นท้องฟ้าช่วงเวลาที่**มีแสงสว่าง**จากดวงอาทิตย์**น้อย** เช่น ช่วงเวลาเช้า ช่วงเวลาเย็น

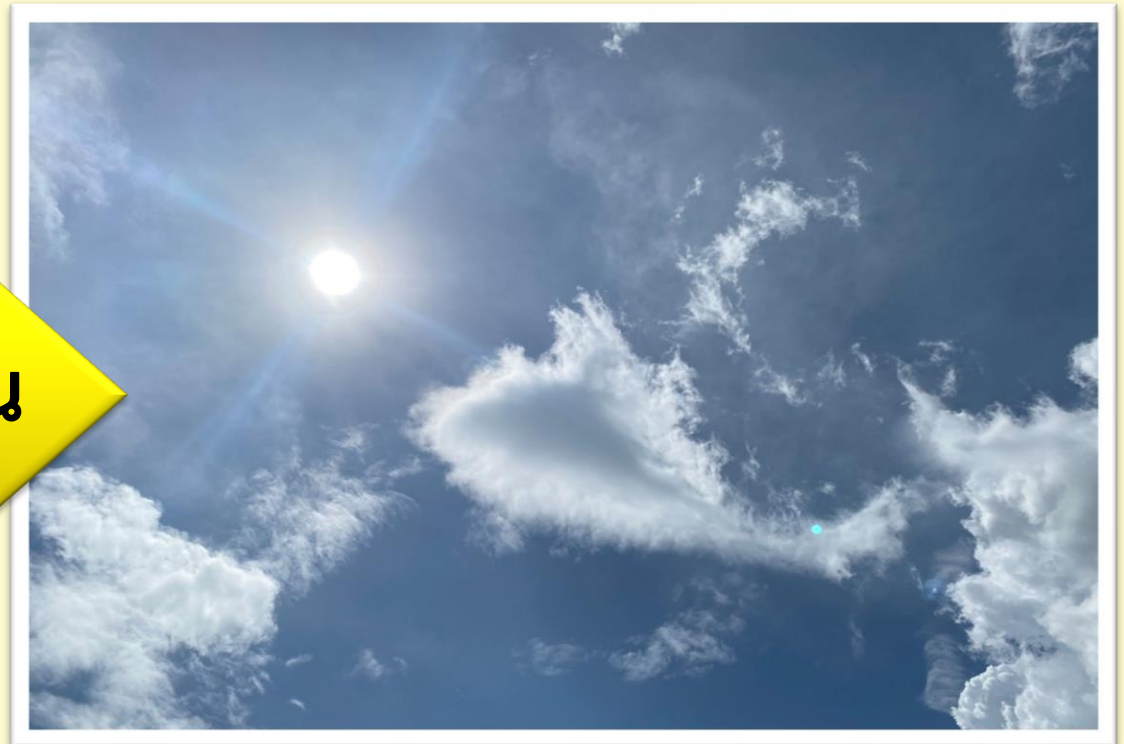
อภิปรายผลการทำกิจกรรม

แบบจำลองท้องฟ้าห้องสว่างมาก



แทน

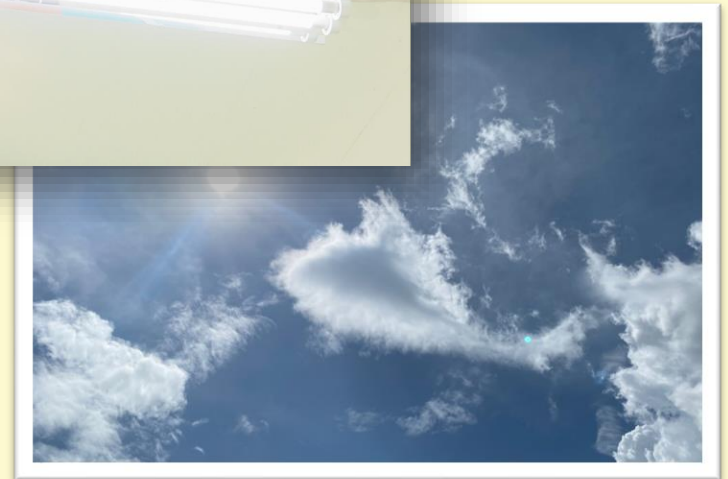
ท้องฟ้าเวลากลางวัน



ห้องสว่างมากเป็นท้องฟ้าช่วงเวลาที่**มีแสงสว่างจากดวงอาทิตย์มาก** เช่น ช่วงเวลาเที่ยง

การมองไม่เห็นดาวบนท้องฟ้าในเวลากลางวัน

3. จากแบบจำลองสามารถอธิบายการมองไม่เห็นดาวบนท้องฟ้าในเวลากลางวันได้อย่างไร



ท้องฟ้าในเวลากลางวันบางช่วงเวลาที่ม
ี
ความสว่างของแสงจากดวงอาทิตย์น้อย

จะทำให้มองเห็นดาวส่วนใหญ่
บนท้องฟ้าได้แต่ไม่ชัดเจน



ท้องฟ้าเวลากลางวัน

ท้องฟ้าช่วงเวลาเช้า

ความสว่างของแสงจากดวงอาทิตย์น้อยจะทำให้มองเห็น

ดาวส่วนใหญ่นบนท้องฟ้าได้แต่ไม่ชัดเจน



ท้องฟ้าเวลากลางวัน

ท้องฟ้าช่วงเวลาเย็น

ความสว่างของแสงจากดวงอาทิตย์น้อยจะทำให้มองเห็น
ดาวส่วนใหญ่บนท้องฟ้าได้แต่ไม่ชัดเจน

ในช่วงเวลาที่ท้องฟ้ามีความสว่าง
ของแสงจากดวงอาทิตย์มากขึ้น

จะทำให้มองไม่เห็นดาวส่วนใหญ่บนท้องฟ้า
หรือมองเห็นดาวบางดวงแต่ไม่ชัดเจน
เนื่องจากมีแสงของดวงอาทิตย์มากลบแสง



ท้องฟ้าเวลากลางคืน



เรามองเห็นดาวส่วนใหญ่ในเวลากลางคืน
เพราะไม่มีแสงจากดวงอาทิตย์มากลบแสงของดาว



ใบงาน 01 หน้า 99-100

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

★ บ. ๕.๑ / พ. ๑.๓-๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

เลือกคำ
ไปเติมให้ถูกต้อง

๑. ขณะจำลองท้องฟ้าเป็นเวลากลางวันและกลางคืน

การมองเห็นแสงจากไฟฉายเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

ชัดเจน

ไม่ชัดเจน

ไม่เห็น

หลอดไฟฟ้า

ไฟฉาย

ขณะจำลองท้องฟ้าเป็นเวลากลางวัน การมองเห็นแสงจากไฟฉาย _____

แต่เมื่อทำห้องให้สว่างเพื่อจำลองท้องฟ้าเป็นเวลากลางวัน จะมองเห็นแสงจาก

ไฟฉาย _____ หรือ _____ เพราะแสง

ของ _____ มากลบแสงของ _____

เลือกคำไปเติม
ให้ถูกต้อง
(เลือกได้มากกว่า
๑ ครั้ง)

๒. ในเวลากลางวันและกลางคืน มองเห็นดาวเป็นอย่างไร
เพราะเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น

มองเห็น

มองไม่เห็น

ดวงอาทิตย์

ดาว

ในเวลากลางวัน _____ ดาวส่วนใหญ่บนท้องฟ้า เพราะมีแสง

ของ _____ มากลบแสงของ _____ เหล่านั้น

ในเวลากลางคืน _____ ดาวส่วนใหญ่บนท้องฟ้า เพราะไม่มี

แสงของ _____ มากลบแสงของ _____ เหล่านั้น



ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

1. ขณะจำลองท้องฟ้าเป็นเวลากลางคืนและกลางวัน
การมองเห็นแสงจากไฟฉายเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

ชัดเจน

ไม่ชัดเจน

ไม่เห็น

หลอดไฟฟ้า

ไฟฉาย

เลือกคำไปเติม
ให้ถูกต้อง



ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

ชัดเจน

ไม่ชัดเจน

ไม่เห็น

หลอดไฟฟ้า

ไฟฉาย

เลือกคำไปเติม
ให้ถูกต้อง

ขณะจำลองท้องฟ้าเป็นเวลากลางคืน การมองเห็นแสงจากไฟฉาย _____
แต่เมื่อทำห้องให้สว่างเพื่อจำลองท้องฟ้าเป็นเวลากลางวัน จะมองเห็น
แสงจากไฟฉาย _____ หรือ _____ เพราะแสง
ของ _____ มากลบแสงของ _____



ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

2. ในเวลากลางคืนและกลางวัน มองเห็นดาวเป็นอย่างไร
เพราะเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น

เลือกคำไปเติม
ให้ถูกต้อง
(เลือกได้มากกว่า 1 ครั้ง)

มองเห็น

มองไม่เห็น

ดวงอาทิตย์

ดาว



ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

มองเห็น

มองไม่เห็น

ดวงอาทิตย์

ดาว

เลือกคำไปเติม
ให้ถูกต้อง
(เลือกได้มากกว่า 1 ครั้ง)

ในเวลากลางวัน _____ ดาวส่วนใหญ่บนท้องฟ้า เพราะมีแสง
ของ _____ มากลบแสงของ _____ เหล่านั้น
ในเวลากลางคืน _____ ดาวส่วนใหญ่บนท้องฟ้า เพราะไม่มี
แสงของ _____ มากลบแสงของ _____ เหล่านั้น



ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

3. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

กลางวัน

ดาวส่วนใหญ่

กลางคืน

ดวงอาทิตย์

แสง

เลือกคำไปเติม
ให้ถูกต้อง
(เลือกได้มากกว่า 1 ครั้ง)



ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

กลางวัน

ดาวส่วนใหญ่

กลางคืน

ดวงอาทิตย์

แสง

เลือกคำไปเติม
ให้ถูกต้อง
(เลือกได้มากกว่า 1 ครั้ง)

ในเวลากลางวันจะมองไม่เห็น _____
บนท้องฟ้า เนื่องจากมี _____ ของ _____
ซึ่งสว่างมากกว่ามากลบแสงของ _____ เหล่านั้น

คำชี้แจง

กิจกรรมนักเรียน

1. ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม
ในใบงานหน้า 99-100
2. นำเสนอคำตอบหน้าชั้นเรียน

บทบาทครูปลายทาง

1. ครูช่วยอ่านคำถามและจดคำตอบ
ของนักเรียนบนกระดาน
2. ตรวจสอบความถูกต้องของคำตอบ
นักเรียน



เฉลยคำตอบ



คำถามหลังจากทำกิจกรรม





ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

1. ขณะจำลองท้องฟ้าเป็นเวลากลางคืนและกลางวัน
การมองเห็นแสงจากไฟฉายเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

ชัดเจน

ไม่ชัดเจน

ไม่เห็น

หลอดไฟฟ้า

ไฟฉาย

เลือกคำไปเติม
ให้ถูกต้อง



ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

ขณะจำลองท้องฟ้าเป็นเวลากลางคืน การมองเห็นแสงจากไฟฉาย ชัดเจน
แต่เมื่อทำห้องให้สว่างเพื่อจำลองท้องฟ้าเป็นเวลากลางวัน จะมองเห็น
แสงจากไฟฉาย ไม่ชัดเจน หรือ ไม่เห็น เพราะแสง
ของ หลอดไฟฟ้า มากลบแสงของ ไฟฉาย



ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

2. ในเวลากลางคืนและกลางวัน มองเห็นดาวเป็นอย่างไร
เพราะเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น

เลือกคำไปเติม
ให้ถูกต้อง
(เลือกได้มากกว่า 1 ครั้ง)

มองเห็น

มองไม่เห็น

ดวงอาทิตย์

ดาว



ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

ในเวลากลางวัน มองไม่เห็น ดาวส่วนใหญ่บนท้องฟ้า เพราะมีแสง
ของ ดวงอาทิตย์ มากลบแสงของ ดาว เหล่านั้น
ในเวลากลางคืน มองเห็น ดาวส่วนใหญ่บนท้องฟ้า เพราะไม่มี
แสงของ ดวงอาทิตย์ มากลบแสงของ ดาว เหล่านั้น



ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

3. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

กลางวัน

ดาวส่วนใหญ่

กลางคืน

ดวงอาทิตย์

แสง

เลือกคำไปเติม
ให้ถูกต้อง
(เลือกได้มากกว่า 1 ครั้ง)



ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

ในเวลากลางวันจะมองไม่เห็น ดาวส่วนใหญ่
บนท้องฟ้า เนื่องจากมี แสง ของ ดวงอาทิตย์
ซึ่งสว่างมากกว่ามากลบแสงของ ดาวส่วนใหญ่ เหล่านั้น

การบ้าน



ใบงาน 02 หน้า 101

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ใบงาน ๐๒ : แบบฝึกหัด เรื่องการปรากฏของดาว

ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และทำเครื่องหมาย X หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง

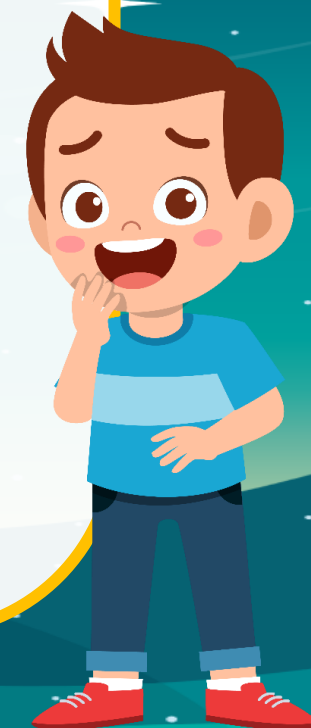
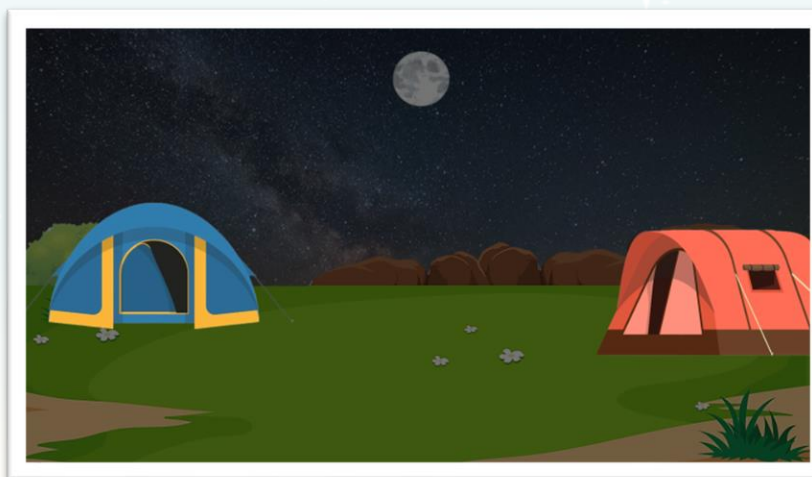
- ☐ ๑. ในเวลากลางวันจะมีโอกาสเห็นดวงจันทร์น้อยที่สุดเวลาเช้า
- ☐ ๒. ในเวลากลางวันมองเห็นดาวส่วนใหญ่ชัดเจน
- ☐ ๓. ในเวลากลางวันมองเห็นดาวส่วนใหญ่ไม่ชัดเจน เพราะแสงสว่างของดวงอาทิตย์กลบแสงของดาวเหล่านั้น
- ☐ ๔. ในเวลากลางวันที่มีฝนตกและท้องฟ้ามีดริ่ม จะมองไม่เห็นดาวทั้งหมด
- ☐ ๕. ในเวลากลางคืนและกลางวันมองเห็นดวงจันทร์และดาวต่าง ๆ ไม่แตกต่างกัน

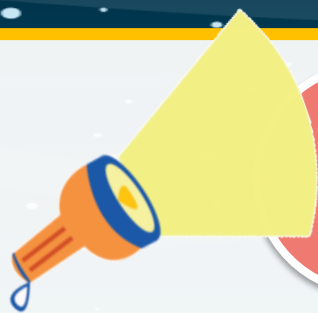




สรุปบทเรียน

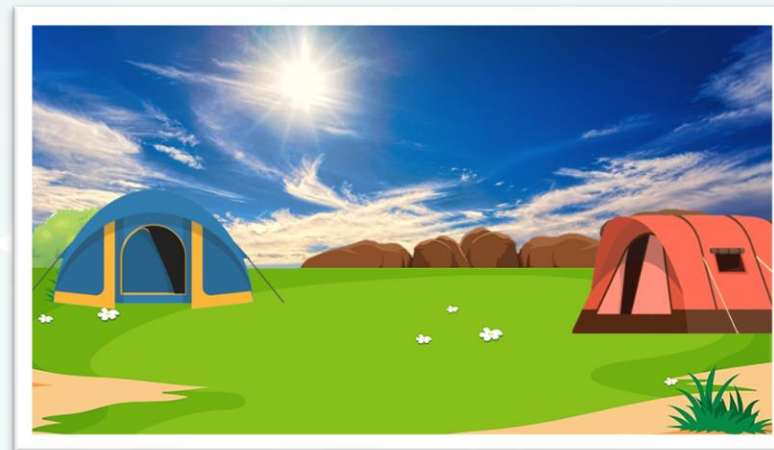
เรามองเห็นดาวส่วนใหญ่ในเวลากลางคืน
เพราะไม่มีแสงจากดวงอาทิตย์มากลบแสงของดาว





สรุปบทเรียน

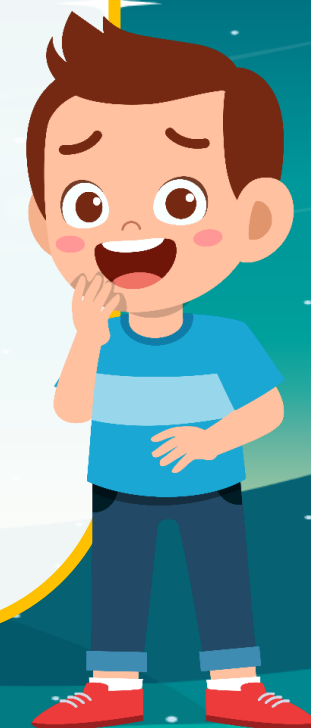
แต่ในเวลากลางวันมีแสงจากดวงอาทิตย์ที่สว่างมากทำให้แสงของดวงอาทิตย์มากลบแสงของดาว เราจึงมองไม่เห็นดาวส่วนใหญ่บนท้องฟ้า





สรุปบทเรียน

แต่บางเวลาในบางวัน เราสามารถมองเห็นดวง
จันทร์และดาวอื่น ๆ ได้ เนื่องจากแสงของดวง
อาทิตย์ยังไม่สว่างมาก



ขอให้นักเรียนทุกคนโชคดี

