

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง กลางวันดาวหายไปไหน (3)

ครูผู้สอน ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว



กลางวัน ดาวหายไหน

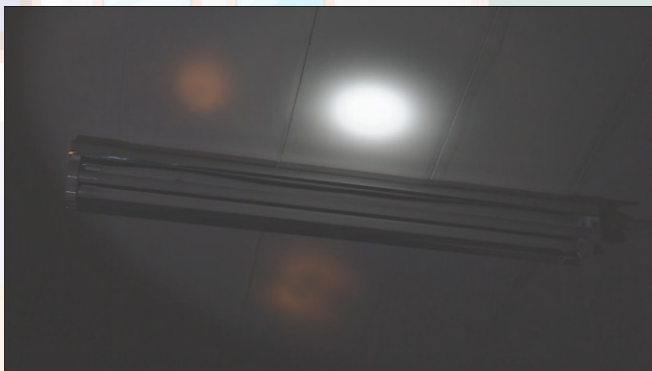
(3)



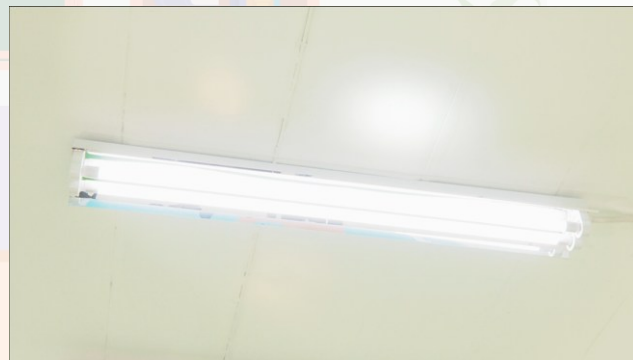


คำถามชวนคิด

1. ผลการสังเกตแสงจากไฟฉายขณะที่**ห้องมืด**และ**ห้องสว่าง**เป็นอย่างไร



ห้องมืดสังเกตเห็นแสงจาก
ไฟฉายได้**ชัดเจน**

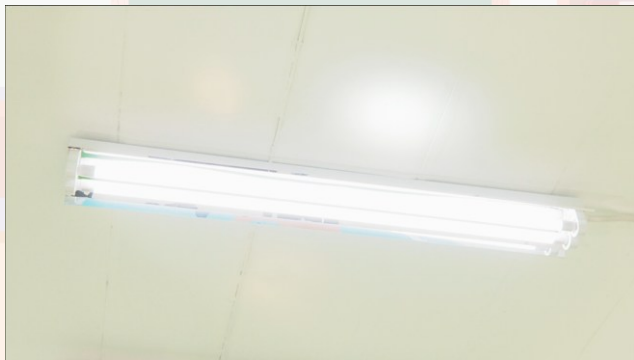


ห้องสว่างสังเกตเห็นแสง
จากไฟฉายได้**ไม่ชัดเจน**



คำถามชวนคิด

2. เพราะเหตุใดเมื่อห้องสว่างจึงมองเห็นแสงจากไฟฉายได้**ไม่ชัดเจน**



เพราะมีแสงสว่างจากหลอดไฟฟ้าที่สว่างกว่า
กลบแสงไฟฉาย



จุดประสงค์การเรียนรู้

อธิบายสาเหตุที่ทำให้มองเห็นดาวบนท้องฟ้า
ในเวลากลางคืนและเวลากลางวันในช่วงเวลาต่าง ๆ



กิจกรรมที่ 1 มองเห็นดาวอะไรบนท้องฟ้า



วิธีทำ

4. นำเสนอให้ผู้อื่นเข้าใจเกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้มองเห็นดาวบนท้องฟ้า ในช่วงเวลาต่าง ๆ ได้อย่างมีเหตุผล และร่วมกันพูดคุยเพื่อลงข้อสรุป



ทบทวนวิธีการทำกิจกรรม

1. นักเรียนจะได้นำเสนอให้ผู้อื่นเข้าใจเกี่ยวกับอะไร



นำเสนอสาเหตุที่ทำให้มองเห็นดาว
บนท้องฟ้า ในช่วงเวลาต่าง ๆ
ได้อย่างมีเหตุผล



ทบทวนวิธีการทำกิจกรรม

2. นักเรียนจะต้องใช้ข้อมูลอะไรมาประกอบการให้เหตุผลเกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้มองเห็นดาวบนท้องฟ้า ในช่วงเวลาต่าง ๆ ได้



ผลการสังเกตจากแบบจำลองท้องฟ้า
ในเวลากลางคืนและเวลากลางวันใน
ช่วงเวลาต่าง ๆ



สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงใน ☆ ตามระดับที่ทำได้ และขีด ✓ ลงใน □ สิ่งที่คุณตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
1. เปรียบเทียบการมองเห็นดาวบนท้องฟ้าในเวลากลางคืนและกลางวัน ช่วงเวลาต่าง ๆ	☆☆☆	☐
2. สร้างแบบจำลองท้องฟ้าตามเวลาที่กำหนด	☆☆☆	☐
3. เพื่อนบอกสิ่งที่ฉันนำเสนอได้เกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้มองเห็นดาวบนท้องฟ้าในเวลากลางคืนและกลางวันช่วงเวลาต่าง ๆ ได้	☆☆☆	☐
4. อธิบายสาเหตุที่ทำให้มองเห็นดาวบนท้องฟ้าในเวลากลางคืนและกลางวันช่วงเวลาต่าง ๆ ได้แตกต่างกันอย่างมีเหตุผล	☆☆☆	☐

แบบประเมินตนเอง (หน้า 76)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่
www.dltv.ac.th)



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



1. นักเรียนทำกิจกรรม ข้อที่ 4
2. นำเสนอและร่วมกันอภิปรายผลการทำกิจกรรม

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง



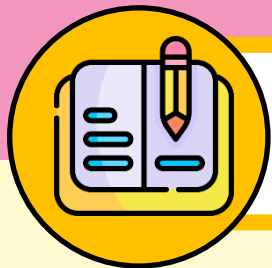
1. ครูชวนนักเรียนทำกิจกรรม ข้อที่ 4
2. ชวนนักเรียนร่วมกันอภิปรายผลการทำกิจกรรม และตรวจสอบความเข้าใจของนักเรียน



นำเสนอ

ผลการทำกิจกรรม





อภิปรายผลการทำกิจกรรม

1. แสงจากหลอดไฟฟ้า แสงจากไฟฉายกระบอกใหญ่ และกระบอกเล็ก เปรียบได้กับเรามองเห็นสิ่งใดบนท้องฟ้า



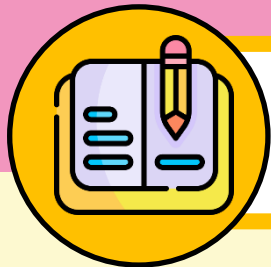
แท่นดวงอาทิตย์



แท่นดวงจันทร์



แท่นดาวต่าง ๆ

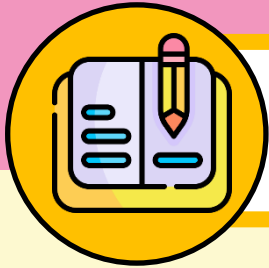


อภิปรายผลการทำกิจกรรม

2. จากแบบจำลองท้องฟ้าสามารถอธิบายการมองไม่เห็นดาวบนท้องฟ้าในเวลากลางวันได้ในช่วงเวลาต่าง ๆ อย่างไร

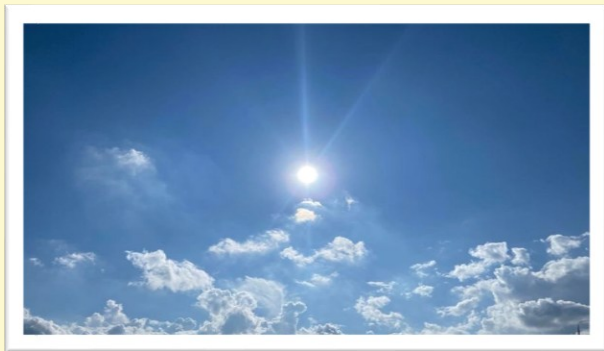


เราสามารถมองเห็นดาวส่วนใหญ่ในเวลากลางคืนได้
เพราะไม่มีแสงจากดวงอาทิตย์กลบแสงของดาว

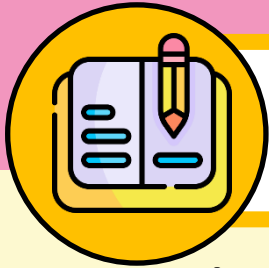


อภิปรายผลการทำกิจกรรม

2. จากแบบจำลองท้องฟ้าสามารถอธิบายการมองไม่เห็นดาวบนท้องฟ้า
ในเวลากลางวันได้ในช่วงเวลาต่าง ๆ อย่างไร



ในเวลากลางวันในช่วงเวลาต่าง ๆ
จะมีแสงจากดวงอาทิตย์ที่สว่างมาก
ทำให้มองไม่เห็นดาวบนท้องฟ้า

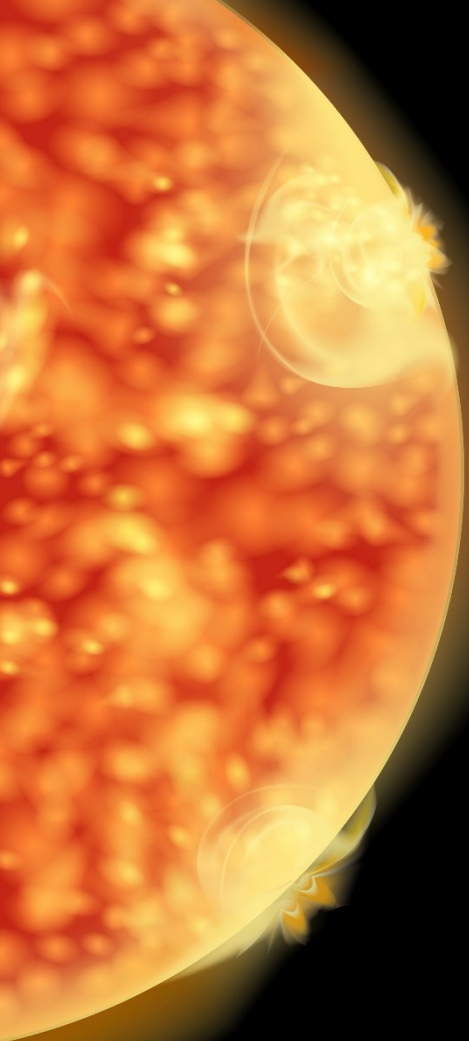


อภิปรายผลการทำกิจกรรม

2. จากแบบจำลองท้องฟ้าสามารถอธิบายการมองไม่เห็นดาวบนท้องฟ้าในเวลากลางวันได้ในช่วงเวลาต่าง ๆ อย่างไร



แต่ช่วงเวลาเช้าและเวลาเย็นของบางวัน
เราสามารถมองเห็นดวงจันทร์และดาวอื่น ๆ ได้
เนื่องจากแสงของดวงอาทิตย์ยังไม่สว่างมาก
จึงไม่กลบแสงของดาวอื่น ๆ



ดวงอาทิตย์



ดวงจันทร์



โลก

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

1. การมองเห็นแสงไฟฉายจากแบบจำลองท้องฟ้าในเวลากลางคืนและกลางวัน
ในช่วงเวลาต่าง ๆ เหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร
จากแบบจำลองท้องฟ้าในเวลากลางคืนและกลางวันในช่วงเวลาต่าง ๆ
มองเห็นแสงไฟฉาย.....โดยเมื่อห้องมืดทำให้
มองเห็นแสงไฟฉาย.....แต่เมื่อห้องสว่างจะมองเห็น
แสงไฟฉายหรือ.....
2. ในเวลากลางวันจะมองเห็นดาวในเวลาเช้า เที่ยง เย็น เป็นอย่างไร เพราะเหตุใด
ในเวลาเที่ยงจะ.....ดาวบนท้องฟ้า
เพราะแสงจาก.....สว่างมาก จึงกลบแสงของดาว
ส่วนในเวลาเช้าและเย็นของบางวัน จะ.....ดาวอื่น ๆ ได้
เพราะแสงจาก.....ไม่สว่างมาก
3. เราสามารถมองเห็นดาวในเวลากลางคืนได้หรือไม่ เพราะเหตุใด
เราสามารถมองเห็นดาวในเวลากลางคืน..... เพราะ
ไม่มีแสงจาก.....มากกลบแสงดาว



ใบงานที่ 5

(หน้า 74-75)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th)





คำถามหลังทำกิจกรรม

1. การมองเห็นแสงไฟฉายจากแบบจำลองห้องฟ้าในเวลากลางคืนและกลางวัน

ในช่วงเวลาต่าง ๆ เหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

จากแบบจำลองห้องฟ้าในเวลากลางคืนและกลางวันในช่วงเวลาต่าง ๆ

มองเห็นแสงไฟฉาย.....**แตกต่างกัน**.....โดยเมื่อห้องมืดทำให้

มองเห็นแสงไฟฉาย.....**ชัดเจน**.....แต่เมื่อห้องสว่างจะมองเห็น

แสงไฟฉาย**ไม่ชัดเจน**.....หรือ.....**มองไม่เห็นแสงของไฟฉาย**.....



คำถามหลังทำกิจกรรม

2. ในเวลากลางวันจะมองเห็นดาวในเวลาเช้า เทียง เย็น เป็นอย่างไร เพราะเหตุใด

ในเวลาเทียงจะ.....**มองไม่เห็น**.....ดาวบนท้องฟ้า

เพราะแสงจาก.....**ดวงอาทิตย์**.....สว่างมาก จึงกลบแสงของดาว

ส่วนในเวลาเช้าและเย็นของบางวัน จะ.....**มองเห็น**.....ดาวอื่น ๆ ได้

เพราะแสงจาก.....**ดวงอาทิตย์**.....ไม่สว่างมาก



คำถามหลังทำกิจกรรม

3. เราสามารถมองเห็นดาวในเวลากลางคืนได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

เราสามารถมองเห็นดาวในเวลากลางคืน.....**ได้**..... เพราะ
ไม่มีแสงจาก.....**ดวงอาทิตย์**.....มากลบแสงดาว



คำถามหลังทำกิจกรรม

4. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

ในเวลา.....**กลางวัน**.....จะมองไม่เห็นดาวส่วนใหญ่บนท้องฟ้า เพราะ
แสงของดวงอาทิตย์.....ซึ่งสว่างมากกว่ามากลบแสงของ.....**ดาว**.....เหล่านั้น

ในเวลา.....**กลางคืน**.....จะมองเห็นดาวส่วนใหญ่บนท้องฟ้า เพราะ.....**ไม่มี**.....
.....**แสงของดวงอาทิตย์**.....กลบแสงของดาว



สรุปบทเรียน

เราสามารถใช้แบบจำลองท้องฟ้าในเวลากลางคืนและเวลา
กลางวันในช่วงเวลาต่าง ๆ เพื่อนำเสนอเกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้
มองเห็นดาวบนท้องฟ้าในช่วงเวลาต่าง ๆ ได้อย่างมีเหตุผล



บทเรียนครั้งต่อไป

ดาวของฉัน (1)





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรม เรื่อง ดาวของฉัน
2. ใบงานที่ 7 เรื่องดาวของฉัน (หน้า 80)
3. แบบประเมินตนเองที่ 3 (หน้า 83)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่
www.dltv.ac.th)

