

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง...การขึ้นและตก

และรูปร่างปรากฏของดวงจันทร์ (2)

ผู้สอน

1. ครูสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว
2. ครูธัญลักษณ์ ศิริแข็ง





โลกหมุนรอบตัวเอง ในทิศทางใด

โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา
เมื่อมองจากบริเวณเหนือขั้วโลกเหนือ



หากเราสังเกตโลก
จากด้านข้าง เราจะเห็น
โลกหมุนรอบตัวเอง
ในทิศทางใด

หมุนจากทิศตะวันตก ไปทิศตะวันออก



การหมุนรอบตัวเองของโลก
ทำให้เกิดปรากฏการณ์ใดบ้าง



กิจกรรมที่ 2 ดวงจันทร์มีการขึ้นและตกอย่างไร

จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายการขึ้นและตก

ของดวงจันทร์



กิจกรรมที่ 2 ดวงจันทร์มีการขึ้นและตกอย่างไร

วัสดุ-อุปกรณ์

1. วิดีทัศน์เรื่องการขึ้นและตก
ของดวงจันทร์ใน 3 วัน



<http://ipst.me/7845>

กิจกรรมที่ 2 ดวงจันทร์มีการขึ้นและตกอย่างไร

วิธีทำกิจกรรม (นักเรียนได้ทำล่วงหน้าไว้แล้ว)

1. วางแผนกับเพื่อนในกลุ่มเพื่อแบ่งงานการสังเกตตำแหน่งของดวงจันทร์ที่เวลาต่าง ๆ
2. สังเกตตำแหน่งของดวงจันทร์ในท้องฟ้าที่บ้านของตนเองตามที่วางแผนไว้ ณ เวลา 18.30 น. 20.30 น. 05.30 น. และ 07.30 น. บันทึกผลโดยการวาดรูปตำแหน่งของดวงจันทร์เทียบกับทิศทั้ง 4 ทิศ บนโลก



กิจกรรมที่ 2 ดวงจันทร์มีการขึ้นและตกอย่างไร

วิธีทำกิจกรรม (นักเรียนได้ทำล่วงหน้าไว้แล้ว)

3. สังเกตตำแหน่งของดวงจันทร์ในท้องฟ้า
ณ เวลาเดิมเช่นนี้ อีกเป็นเวลา 2 วัน
ต่อเนื่องกัน



ใบงาน 02

เรื่อง การขึ้นและตก ของดวงจันทร์ในท้องฟ้า

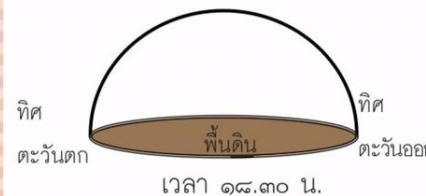
หน้า 112-114

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

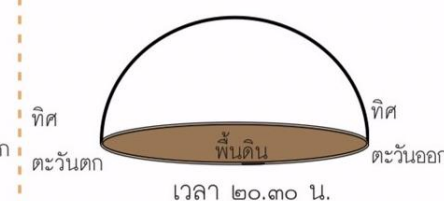


บ. ๖.๑/ผ. ๑ - ๐๒

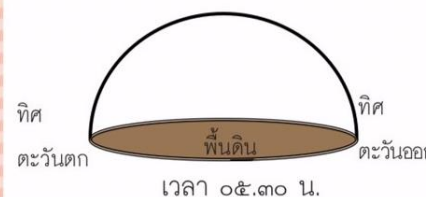
ในวันที่ ๓



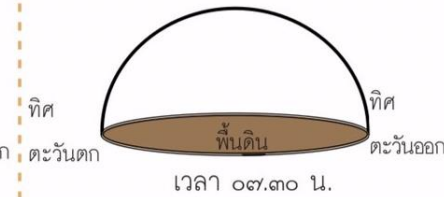
วัน/เดือน/ปี _____



วัน/เดือน/ปี _____



วัน/เดือน/ปี _____



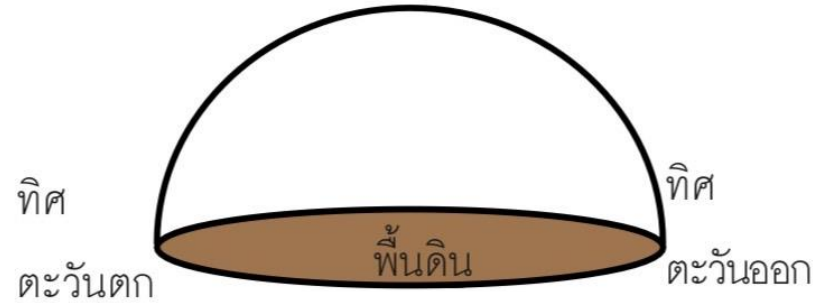
วัน/เดือน/ปี _____

ใบงาน 02 การขึ้นและตกของดวงจันทร์ในท้องฟ้า

วันที่

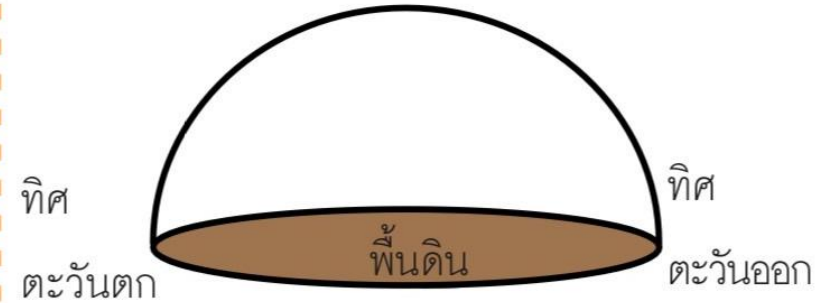
1

วาดภาพตำแหน่งของ
ดวงจันทร์ในท้องฟ้า
ที่เวลาต่าง ๆ ในบริเวณ
ที่กำหนด



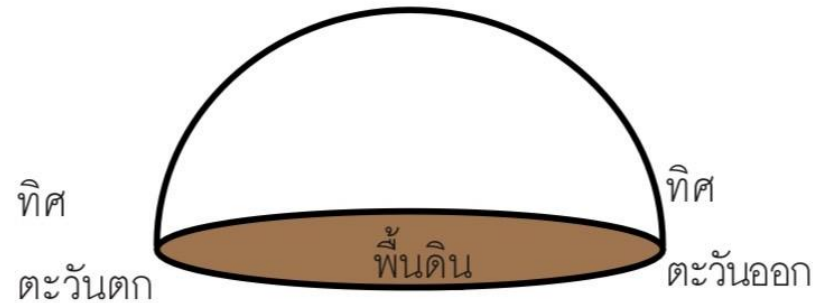
เวลา 18.30 น.

วัน/เดือน/ปี _____



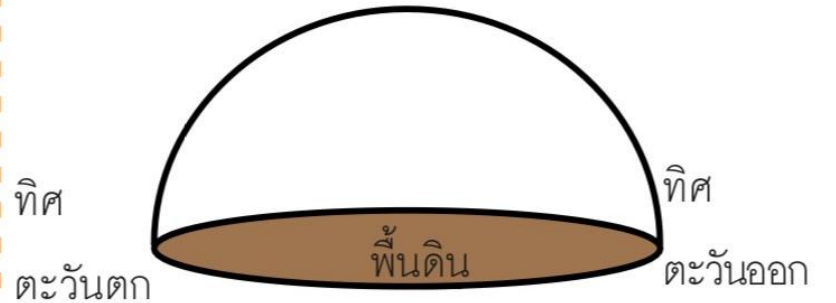
เวลา 20.30 น.

วัน/เดือน/ปี _____



เวลา 05.30 น.

วัน/เดือน/ปี _____



เวลา 07.30 น.

วัน/เดือน/ปี _____

นักเรียนนำเสนอ ผลการทำกิจกรรม



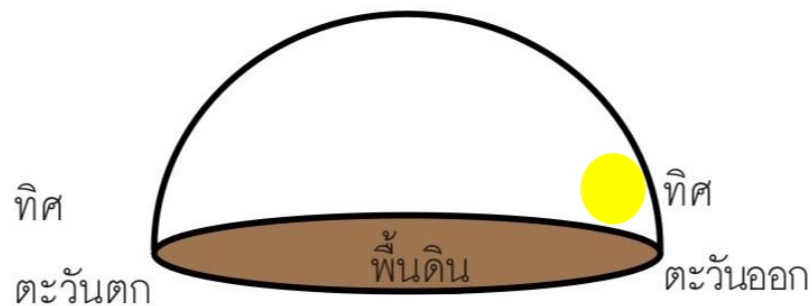
ผลการทำกิจกรรม



ใบงาน 02 การขึ้นและตกของดวงจันทร์ในท้องฟ้า

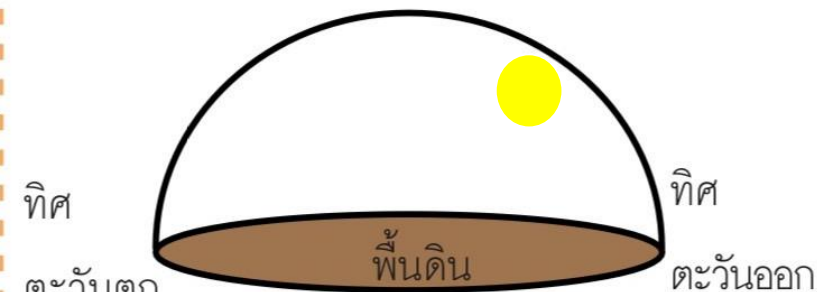
วันที่
1

วาดภาพตำแหน่งของ
ดวงจันทร์ในท้องฟ้า
ที่เวลาต่าง ๆ ในบริเวณ
ที่กำหนด



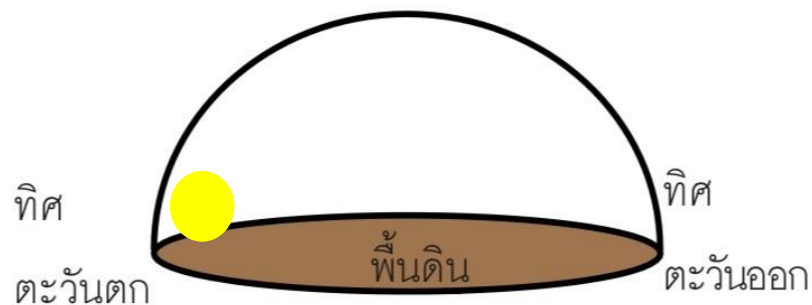
เวลา 18.30 น.

วัน/เดือน/ปี 17 ม.ค. 65



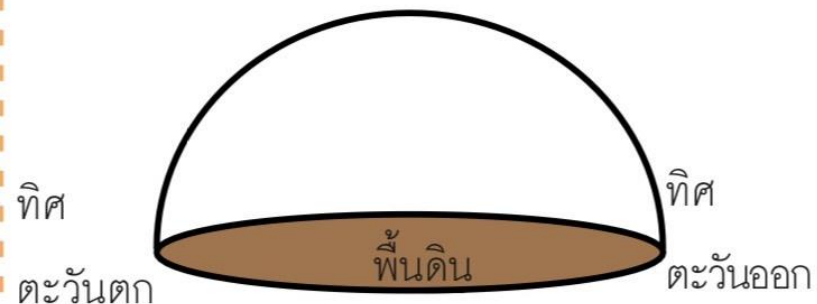
เวลา 20.30 น.

วัน/เดือน/ปี 17 ม.ค. 65



เวลา 05.30 น.

วัน/เดือน/ปี 18 ม.ค. 65



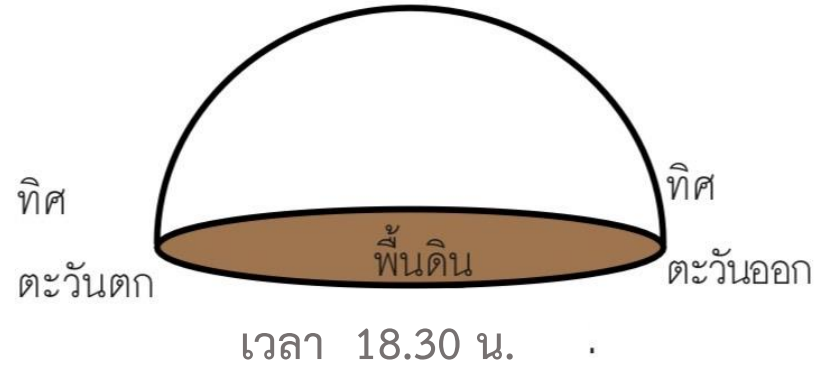
เวลา 07.30 น.

วัน/เดือน/ปี 18 ม.ค. 65

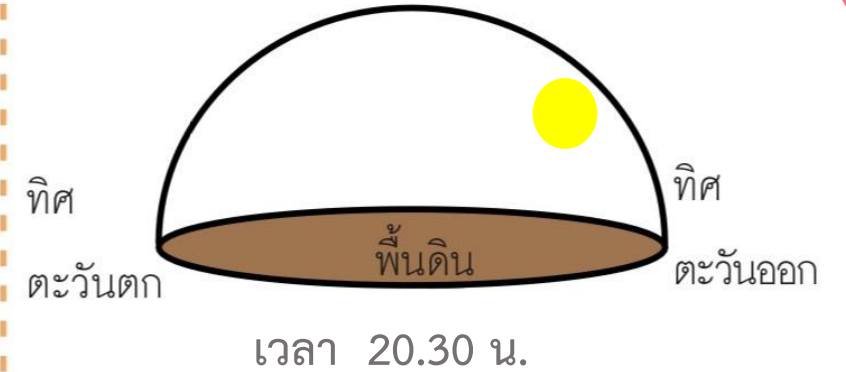
ใบงาน 02 การขึ้นและตกของดวงจันทร์ในท้องฟ้า

วันที่
2

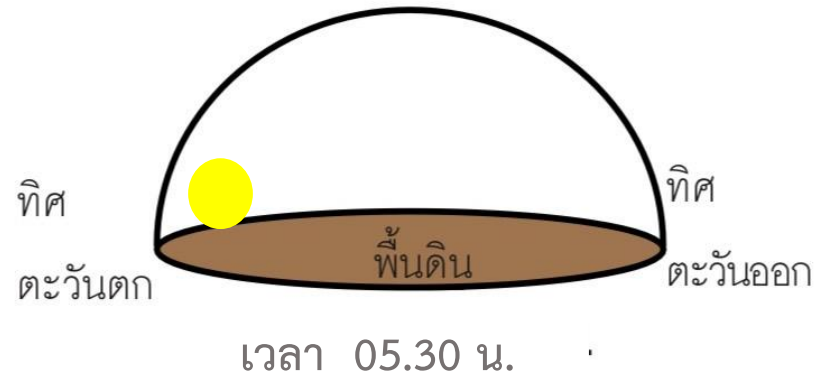
วาดภาพตำแหน่งของ
ดวงจันทร์ในท้องฟ้า
ที่เวลาต่าง ๆ ในบริเวณ
ที่กำหนด



วัน/เดือน/ปี 18 ม.ค. 65



วัน/เดือน/ปี 18 ม.ค. 65



วัน/เดือน/ปี 19 ม.ค. 65

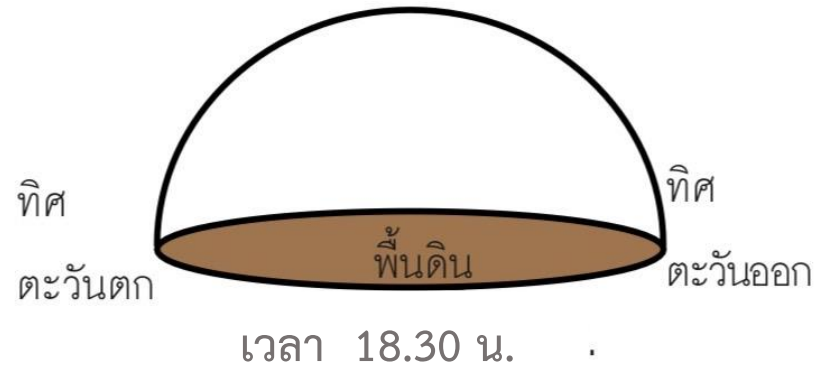


วัน/เดือน/ปี 19 ม.ค. 65

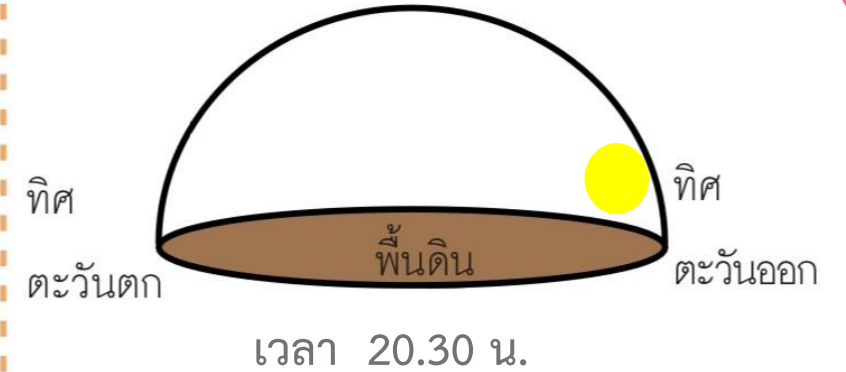
ใบงาน 02 การขึ้นและตกของดวงจันทร์ในท้องฟ้า

วันที่
3

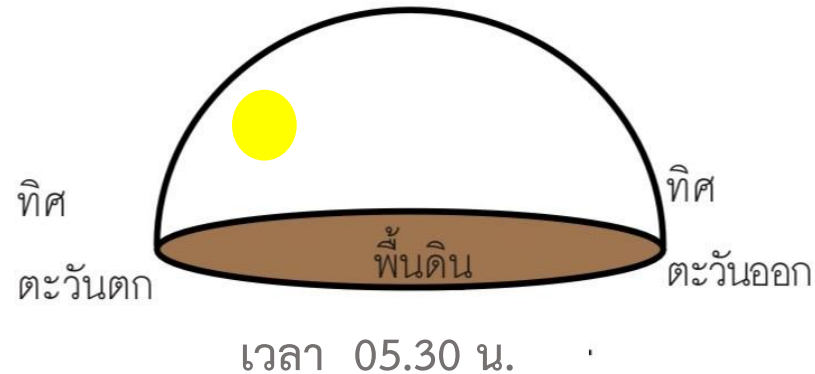
วาดภาพตำแหน่งของ
ดวงจันทร์ในท้องฟ้า
ที่เวลาต่าง ๆ ในบริเวณ
ที่กำหนด



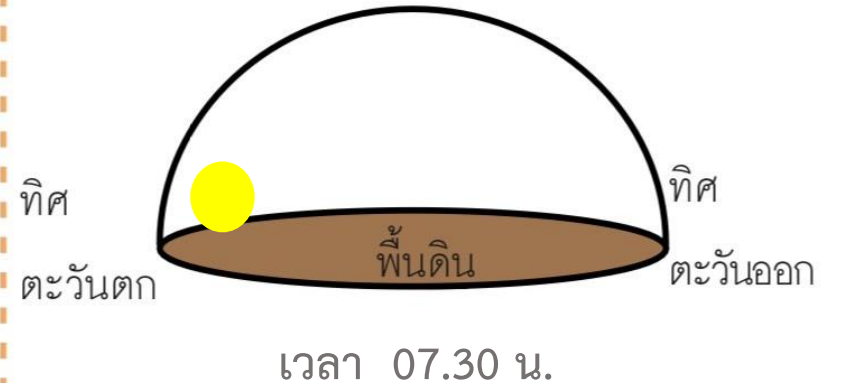
วัน/เดือน/ปี 19 ม.ค. 65



วัน/เดือน/ปี 19 ม.ค. 65



วัน/เดือน/ปี 20 ม.ค. 65



วัน/เดือน/ปี 20 ม.ค. 65

ในแต่ละวัน เมื่อเวลาผ่านไป ดวงจันทร์
ที่มองเห็นในท้องฟ้ามีการเปลี่ยนตำแหน่งหรือไม่
อย่างไร

คำตอบ

ดวงจันทร์ที่มองเห็นในท้องฟ้ามีการเปลี่ยนตำแหน่ง
จากทางด้านทิศตะวันออก เปลี่ยนตำแหน่งมาทาง
ด้านทิศตะวันตก



จากการสังเกตดวงจันทร์หลายคืนติดต่อกัน
ดวงจันทร์ปรากฏขึ้นและตกทางด้านเดิมหรือไม่
อย่างไร

คำตอบ

ดวงจันทร์จะปรากฏขึ้นและตกทางด้านเดิมทุกวัน
โดยดวงจันทร์ปรากฏขึ้นทางด้านทิศตะวันออก
และตกทางด้านทิศตะวันตก



ปรากฏการณ์ขึ้นและตกของดวงจันทร์
เป็นแบบรูปหรือไม่ เพราะเหตุใด

คำตอบ

เป็นแบบรูป เพราะ ดวงจันทร์ปรากฏขึ้นและตก
ทางด้านเดิมซ้ำกันทุกวัน



กิจกรรมที่ 2 ดวงจันทร์มีการขึ้นและตกอย่างไร

วิธีทำกิจกรรม

4. ชมวีดิทัศน์เรื่อง การขึ้นและตกของดวงจันทร์ใน 3 วัน
และอภิปราย การขึ้นและตกของดวงจันทร์ บันทึกผล



ใบงาน 02

เรื่อง การขึ้นและตก ของดวงจันทร์ในท้องฟ้า

หน้า 115

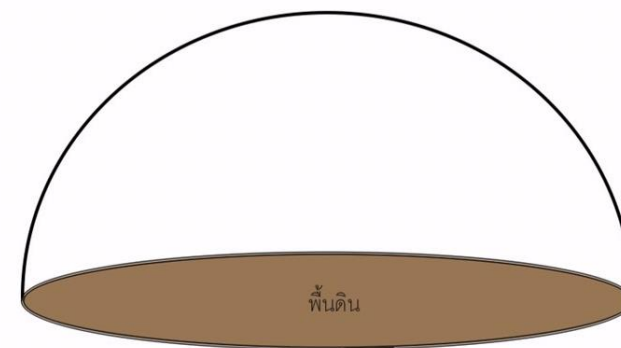
ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๖.๑ / ผ. ๑ - ๐๒

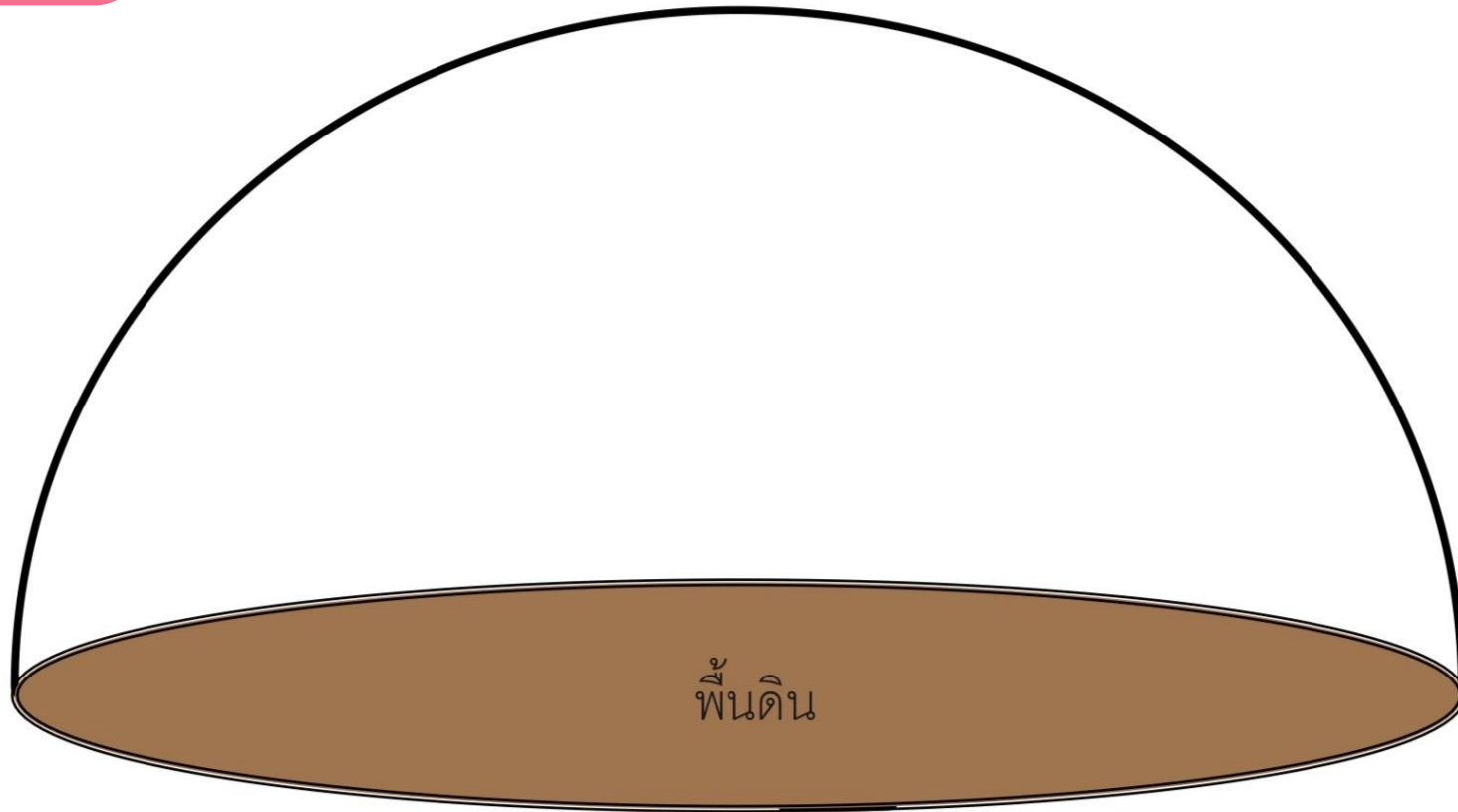
ผลการอภิปราย

การขึ้นและตกของดวงจันทร์



ใบงาน 02 การขึ้นและตกของดวงจันทร์ในท้องฟ้า

ผลการอภิปราย



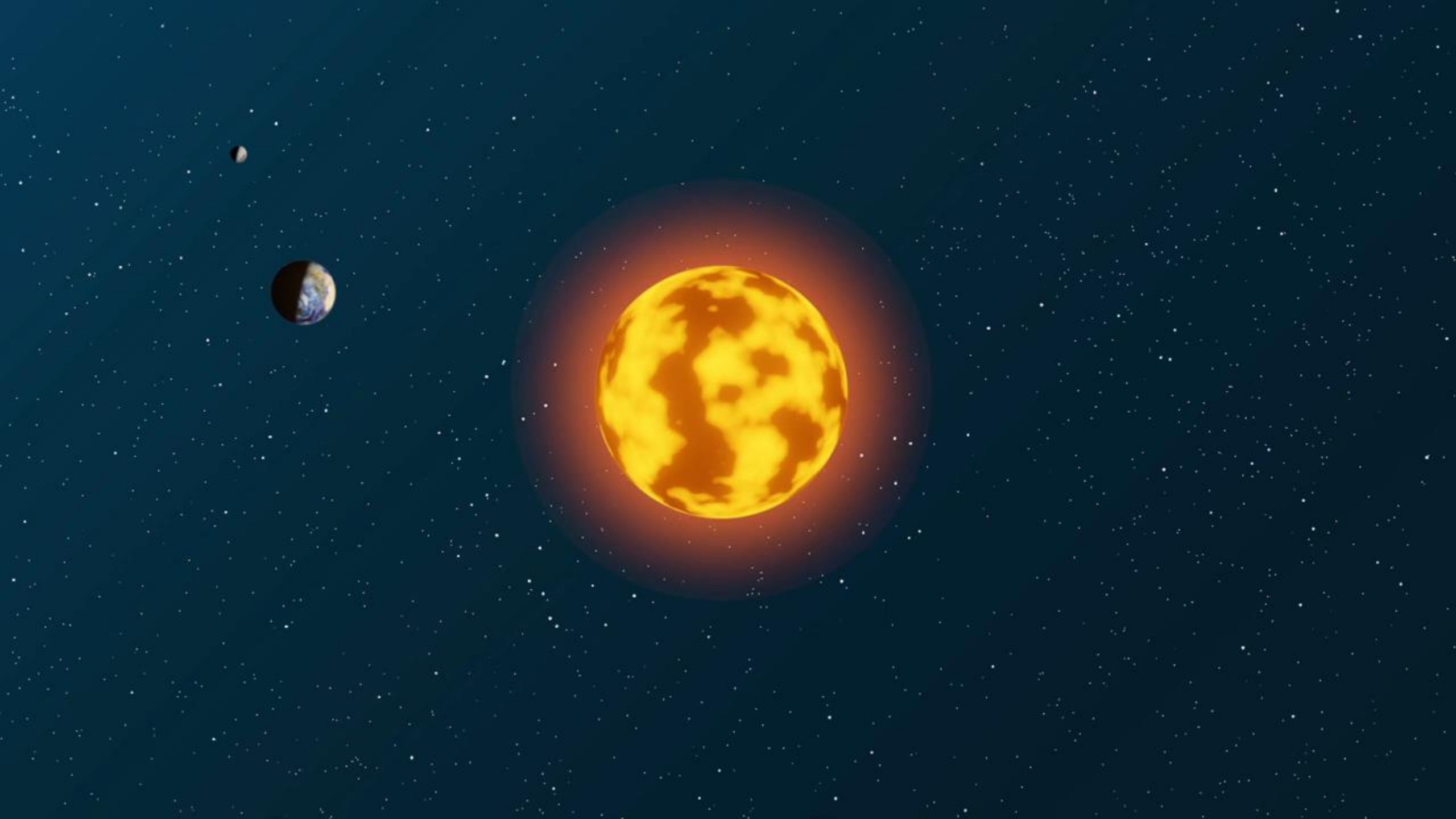
กิจกรรมที่ 2 ดวงจันทร์มีการขึ้นและตกอย่างไร

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. คุณครูแจกใบงาน 02 เรื่อง การขึ้นและตกของดวงจันทร์ ในท้องฟ้า หน้า 115
2. ให้คำแนะนำนักเรียนในการบันทึกผล

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ชมวีดิทัศน์เรื่อง การขึ้นและตกของดวงจันทร์ใน 3 วัน
2. อภิปราย การขึ้นและตกของดวงจันทร์ บันทึกผล



สื่อวีดิทัศน์ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

การขึ้นและตกของดวงจันทร์

เผยแพร่โดย : คลังความรู้ SciMath

เผยแพร่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2561

ที่มา : <https://www.scimath.org/video-science/item/7845->

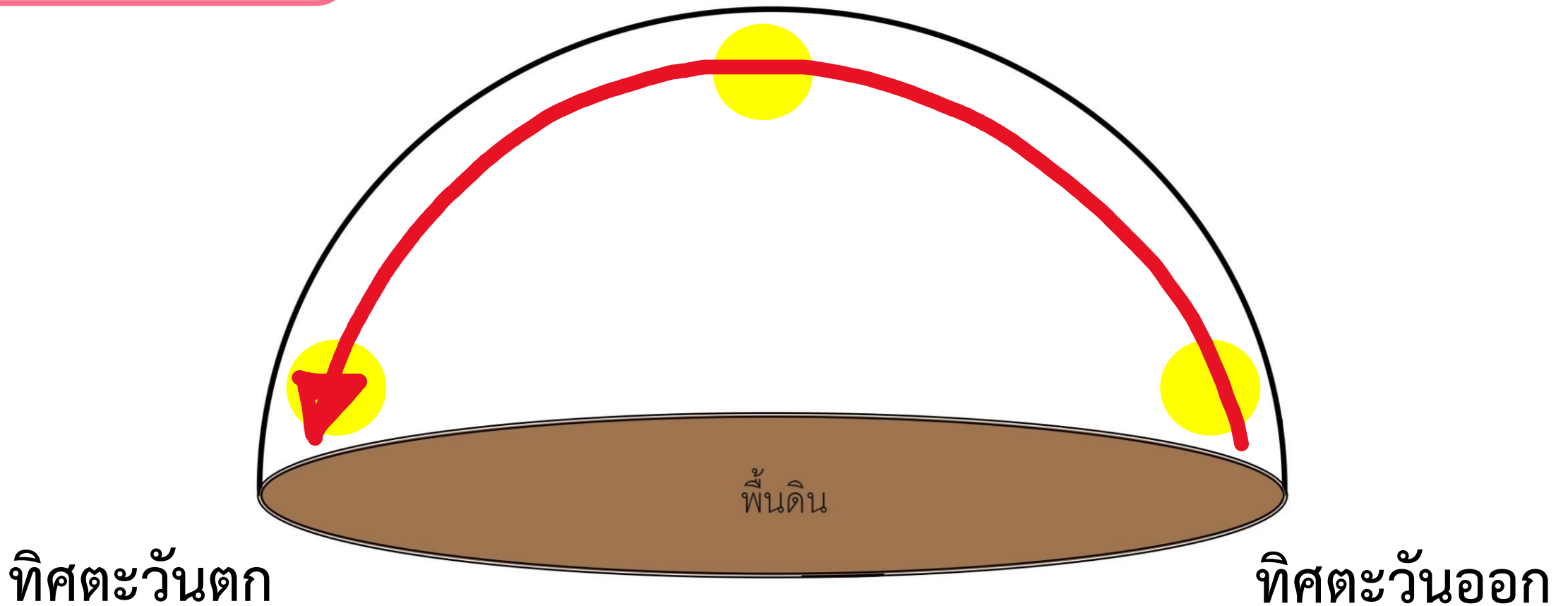
2018-02-14-06-58-06

ผลการทำกิจกรรม



ใบงาน 02 การขึ้นและตกของดวงจันทร์ในท้องฟ้า

ผลการอภิปราย



จากที่นักเรียนได้สังเกตการขึ้นและตก
ของดวงจันทร์จากที่บ้านของนักเรียน
กับในวิดีโอที่เห็นเหมือนหรือต่างกัน
อย่างไร

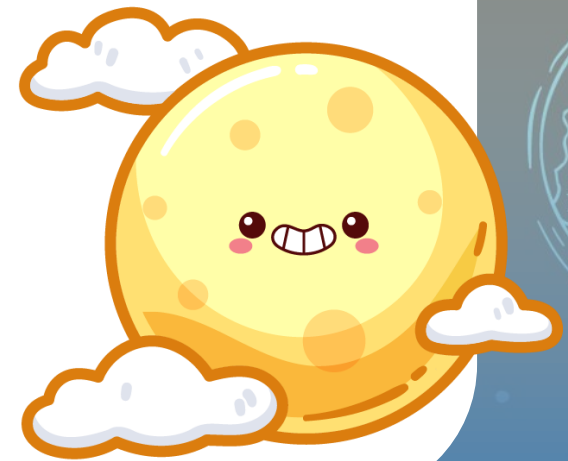


สิ่งที่เหมือนกัน

- ดวงจันทร์ปรากฏขึ้นทางด้านทิศตะวันออกและตกทางด้านทิศตะวันตก
- การเปลี่ยนตำแหน่งของดวงจันทร์ ใน 1 วัน
- เกิดซ้ำกันเป็นแบบรูป

สิ่งที่ต่างกัน

รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์ที่สังเกตเห็น



การเสด็จบทบาทสมมติ



คำถามหลังจากทำกิจกรรม

หน้า 116



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

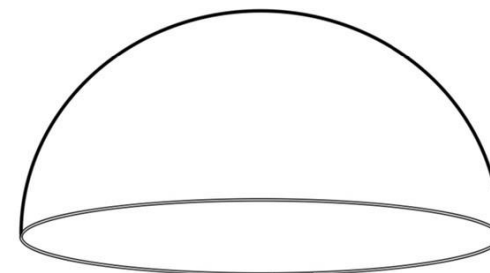


คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. ในแต่ละคืนดวงจันทร์ปรากฏเคลื่อนที่จากทิศใดไปทิศใด

๒. ดวงจันทร์ปรากฏขึ้นและตกทางทิศใด และเกิดจากอะไร

๓. เส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงจันทร์บนท้องฟ้าเป็นอย่างไร
วาดเส้นทางและระบุทิศบนทรงกลมท้องฟ้า



๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

คำถามหลังกิจกรรม

1. ในแต่ละคืนดวงจันทร์ปรากฏเคลื่อนที่จากทิศใดไปทิศใด

คำตอบ.....

.....

.....

.....

คำถามหลังกิจกรรม

2. ดวงจันทร์ปรากฏขึ้นและตกทางทิศใด และเกิดจากอะไร

คำตอบ.....

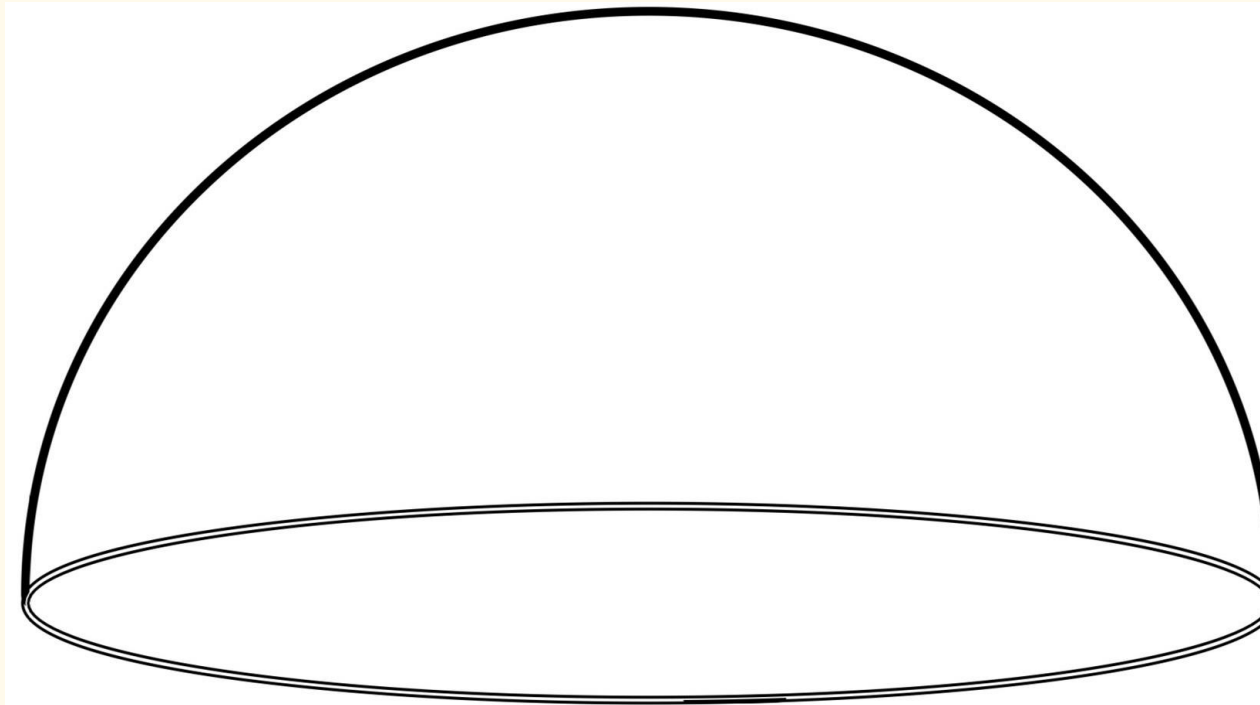
.....

.....

.....

คำถามหลังกิจกรรม

3. เส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงจันทร์บนท้องฟ้า เป็นอย่างไร วาดเส้นทางและระบุทิศบนทรงกลมท้องฟ้า



คำถามหลังกิจกรรม

4. กิจกรรมนี้สรุปได้ว่าอย่างไร

คำตอบ.....

.....

.....

.....

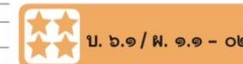
แนวคำตอบ

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

หน้า 116



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

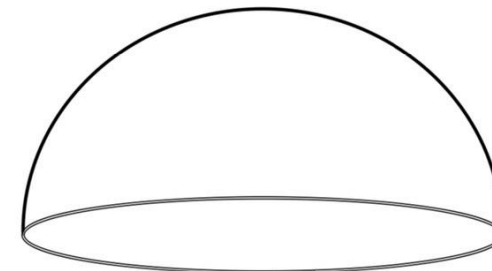


คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. ในแต่ละคืนดวงจันทร์ปรากฏเคลื่อนที่จากทิศใดไปทิศใด

๒. ดวงจันทร์ปรากฏขึ้นและตกทางทิศใด และเกิดจากอะไร

๓. เส้นทางเคลื่อนที่ปรากฏของดวงจันทร์บนท้องฟ้าเป็นอย่างไร
วาดเส้นทางและระบุทิศบนทรงกลมท้องฟ้า



๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

คำถามหลังกิจกรรม

1. ในแต่ละคืนดวงจันทร์ปรากฏเคลื่อนที่จากทิศใดไปทิศใด

คำตอบ

ดวงจันทร์ปรากฏเคลื่อนที่จากด้านทิศตะวันออก
ไปด้านทิศตะวันตก

คำถามหลังกิจกรรม

2. ดวงจันทร์ปรากฏขึ้นและตกทางทิศใด และเกิดจากอะไร

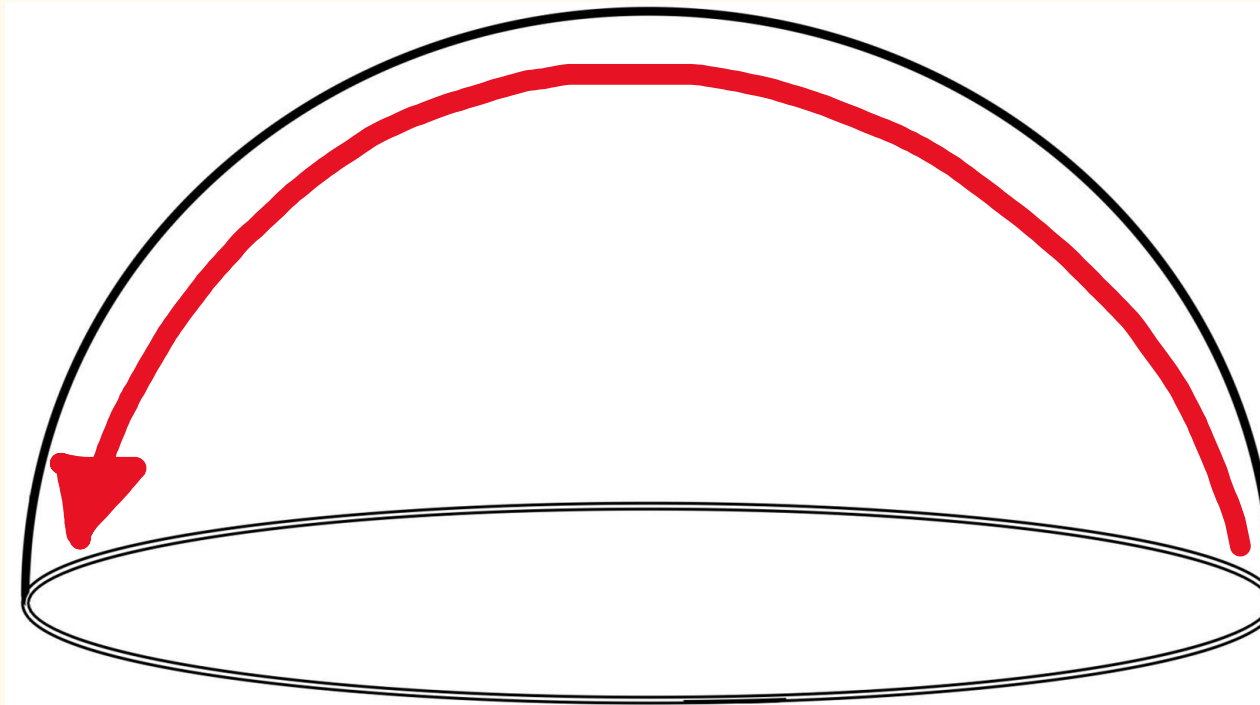
คำตอบ

ดวงจันทร์ปรากฏขึ้นทางด้านทิศตะวันออก และตกทางด้านทิศตะวันตก เกิดจากโลกหมุนรอบตัวเอง ในทางด้านทิศตะวันตก ไปทิศตะวันออก ในทิศทาง ทวนเข็มนาฬิกา เมื่อมองจากบริเวณเหนือขั้วโลกเหนือ

คำถามหลังกิจกรรม

3. เส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงจันทร์บนท้องฟ้า เป็นอย่างไร วาดเส้นทางและระบุทิศบนทรงกลมท้องฟ้า

ทิศตะวันตก



ทิศตะวันออก

คำถามหลังกิจกรรม

4. กิจกรรมนี้สรุปได้ว่าอย่างไร

คำตอบ

ดวงจันทร์จะปรากฏขึ้นทางด้านทิศตะวันออก และเมื่อเวลาผ่านไป ตำแหน่งของดวงจันทร์ จะเคลื่อนที่มาทางด้านทิศตะวันตก และปรากฏตกทางด้านทิศตะวันตก

สรุป

ผลการทำกิจกรรม



นักเรียนสรุป

ผลการทำกิจกรรมด้วยตนเอง



สรุปผลการทำกิจกรรม

ดวงจันทร์ปรากฏขึ้นจากทางด้านทิศตะวันออก และตกทางด้านทิศตะวันตก เส้นทางการปรากฏของดวงจันทร์ในแต่ละวันก็จะเคลื่อนที่จากทางด้านทิศตะวันออกไปทางด้านทิศตะวันตก หมุนเวียนเป็นแบบรูปซ้ำ ๆ



บทเรียนครั้งถัดไป

การขึ้นและตก

และรูปร่างปรากฏของดวงจันทร์

(3)



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. วิชาทัศน์เรื่อง รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์
ใน 1 เดือน
2. ดินสอสี
3. ใบงาน 03 รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์
ในห้องฟ้า หน้า 119-122



<http://ipst.me/12168>

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



Back
to
School