

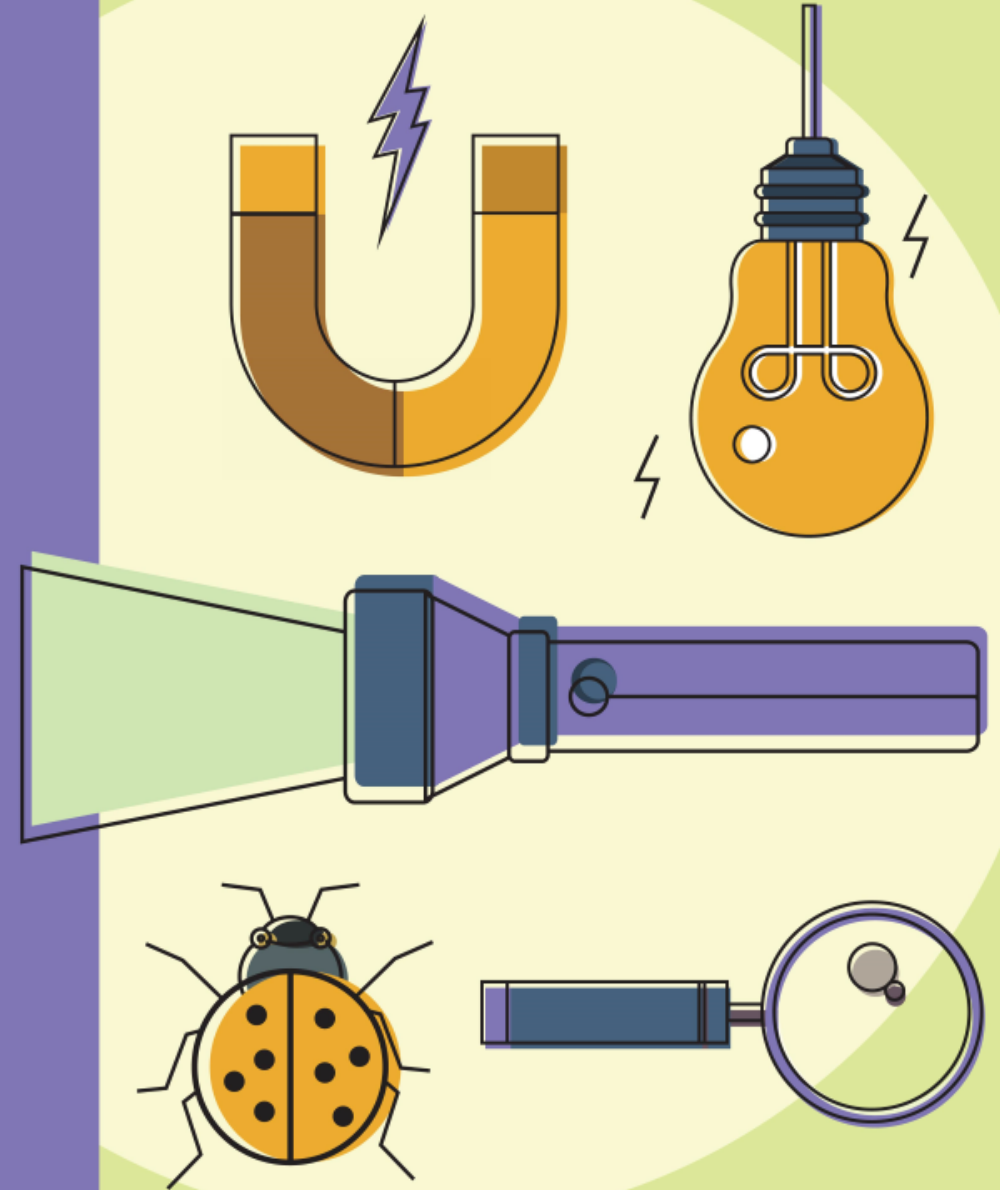
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ครูผู้สอน สุธาร์ตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง การขึ้น-ตก และรูปร่าง
ของดวงจันทร์ 4



การขึ้น-ตก และรูปร่าง ของดวงจันทร์ 4

“ฐานคำถามจุดประกาย”



รูปร่างของดวงจันทร์
เป็นอย่างไร ?



ดวงจันทร์

รูปร่างของดวงจันทร์ที่เรามองเห็น
ในแต่ละคืนจะเป็นเหมือนกันหรือไม่
อย่างไร ?

วันที่ 1



วันที่ 2



วันที่ 3



วันที่ 4



วันที่ 5



วันที่ 6



วันที่ 7



วันที่ 8



วันที่ 9



วันที่ 10



วันที่ 11



วันที่ 12



วันที่ 13



วันที่ 14



วันที่ 15



วันที่ 16



วันที่ 17



วันที่ 18



วันที่ 19



วันที่ 20



วันที่ 21



วันที่ 22



วันที่ 23



วันที่ 24



วันที่ 25



วันที่ 26



วันที่ 27



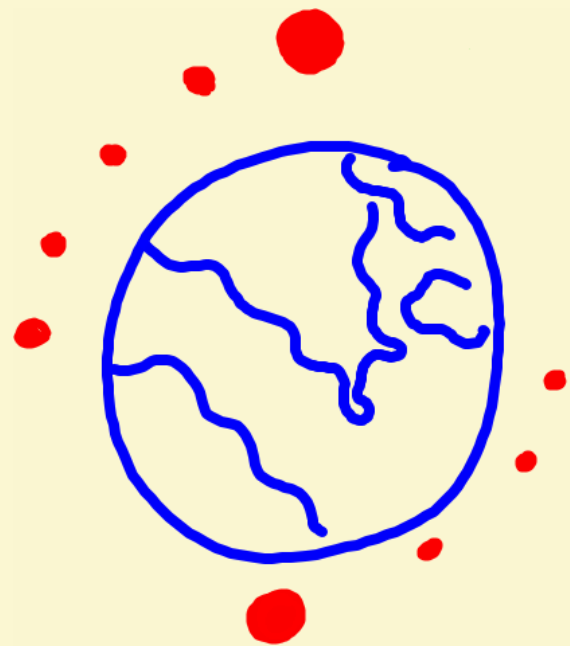
วันที่ 28



วันที่ 29



วันที่ 30



“ฐานทดลองชวนคิด”



กิจกรรมที่ 3 ดวงจันทร์มีรูปร่างเป็นอย่างไรบ้าง

จุดประสงค์ของกิจกรรม

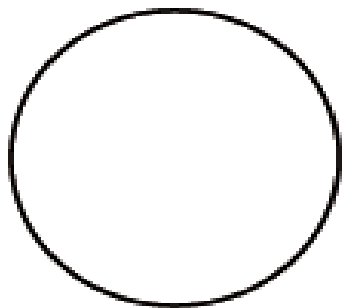
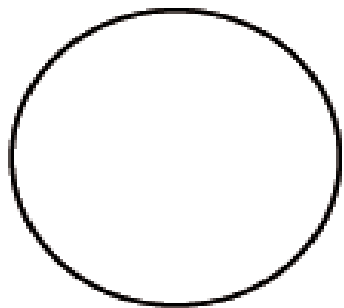
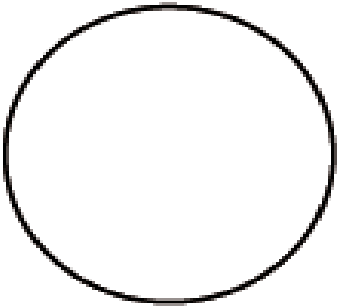
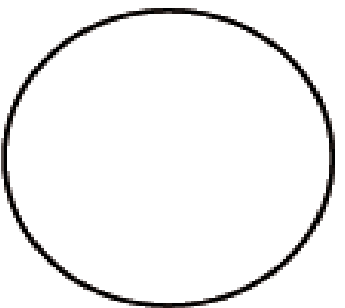
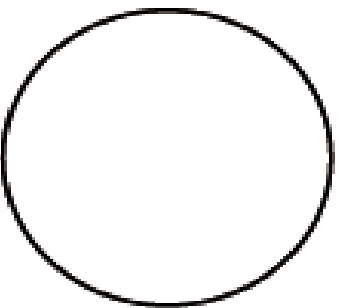
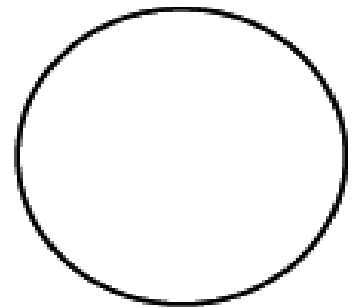
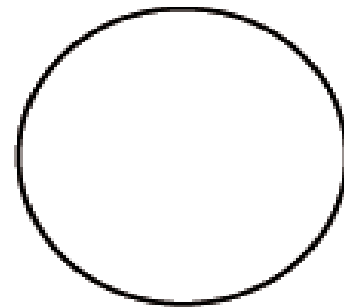
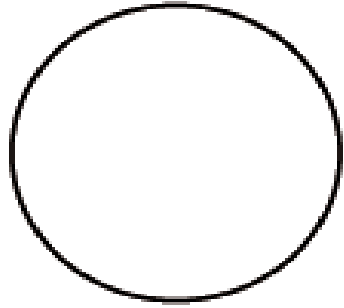
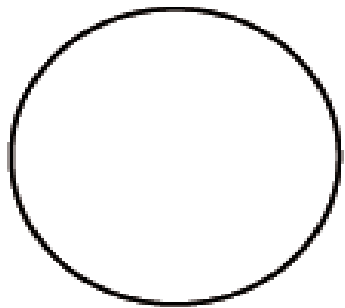
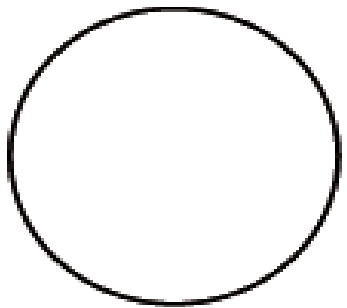
สร้างแบบจำลอง

รูปร่างของดวงจันทร์
ในแต่ละวัน

วิธีการทดลอง

5. พยากรณ์รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์
ในเดือนต่อไป และบันทึกผล

พยากรณ์รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์ในเดือนต่อไป



พยากรณ์รูปร่างของดวงจันทร์ใน 1 เดือน

รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์ในเดือน
ต่อไปจะเหมือนในเดือนก่อนหน้านี้
หรือไม่ ?

การเปลี่ยนแปลงรูปร่างของดวงจันทร์
จะเหมือนกันในทุกเดือนหรือไม่ ?

ใบงาน 04

แบบฝึกหัดเรื่อง รูปร่างของดวงจันทร์ ในท้องฟ้า

1 เดือน

ตะวันตก

ระบบสุริยะ

ใต้

ตะวันออก

โลกหมุนรอบตัวเอง

เหนือ

ชั่วโลกใต้

ทวนเข็มนาฬิกา

ตามเข็มนาฬิกา

ชั่วโลกเหนือ

แบบฝึกหัดเรื่อง รูปร่างของดวงจันทร์ในท้องฟ้า

๑. ดวงจันทร์เคลื่อนรอบโลก รอบละ _____
๒. โลกหมุนรอบตัวเองในทิศ _____ เมื่อมองจาก _____
๓. เราเห็นดวงจันทร์ขึ้นทางทิศ _____ และตกทางทิศ _____
๔. การปรากฏขึ้นและตกของดวงจันทร์เกิดจาก _____
๕. ดวงจันทร์จัดอยู่ใน _____

“ฐานพิชิตความรู้”



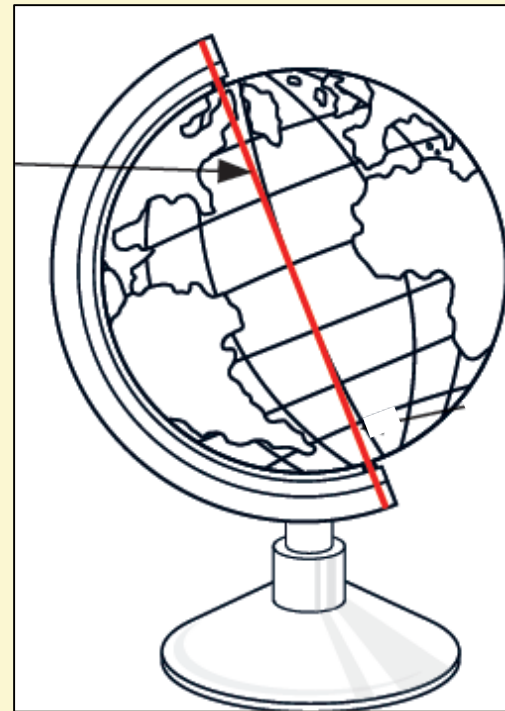
1. จากรูป ส่วนที่ถูกตรึงคือส่วนใดของโลก

ก. ขั้วโลกใต้

ข. ขั้วโลกเหนือ

ค. แกนโลก

ง. ศูนย์กลางของโลก



2. โลกมีการหมุนรอบตัวเองในทิศทางใด

- ก. ทิศทางทวนเข็มนาฬิกาเมื่อมองมาจากขั้วโลกใต้
- ข. ทิศทางทวนเข็มนาฬิกาเมื่อมองมาจากขั้วโลกเหนือ
- ค. หมุนรอบตัวเองแบบไม่มีทิศทาง
- ง. อยู่นิ่งๆ ไม่มีการหมุนรอบตัวเอง

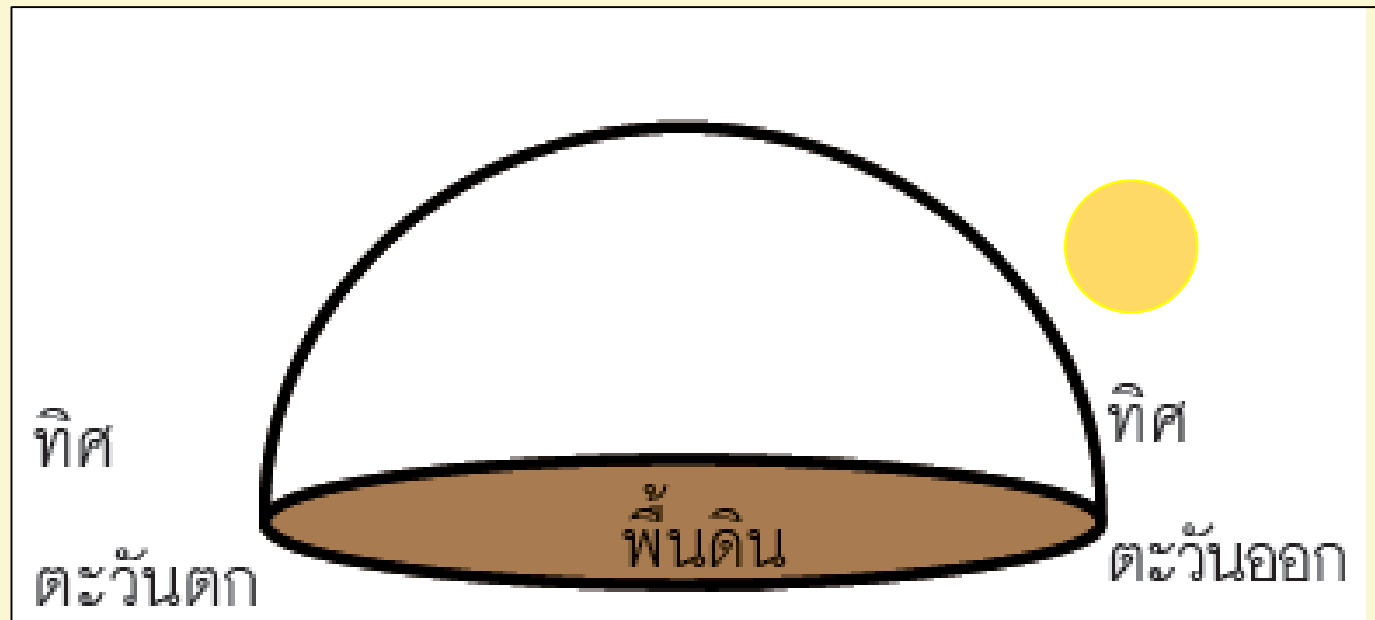
3. จากรูปเป็นตำแหน่งของดวงจันทร์ ในช่วงเวลาใด

ก. 18.30 น.

ข. 20.30 น.

ค. 05.30 น.

ง. 07.30 น.



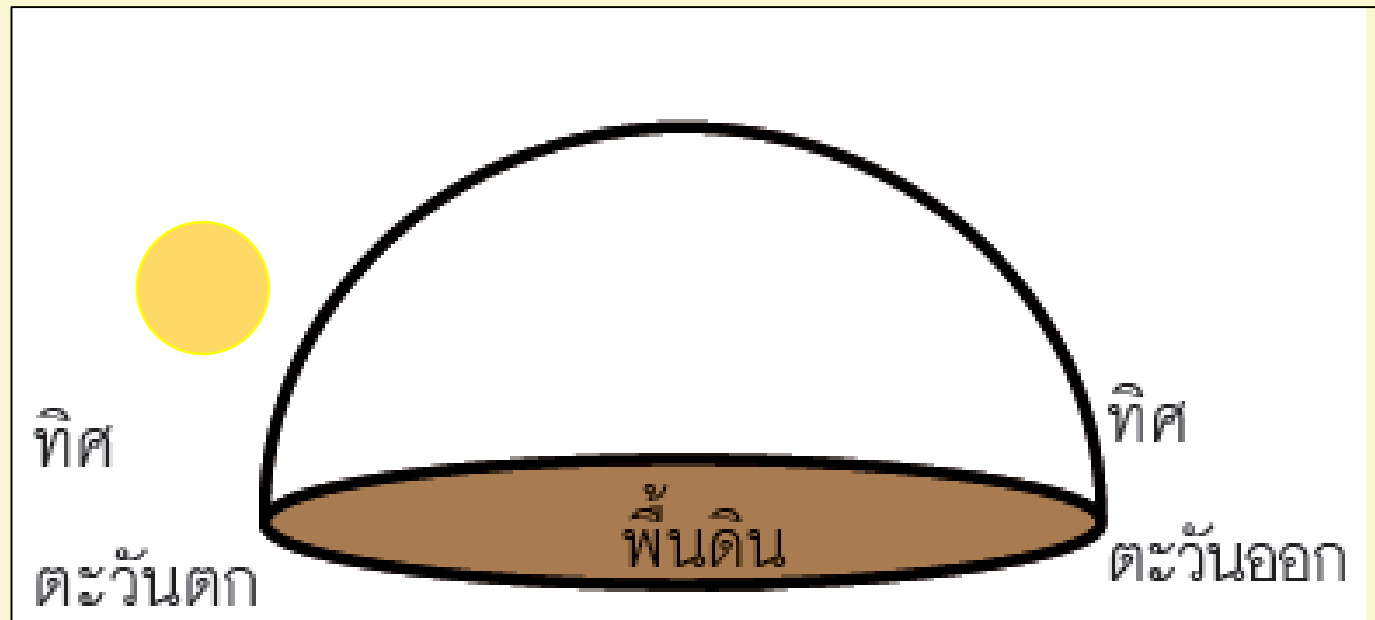
4. จากรูปเป็นตำแหน่งของดวงจันทร์ ในช่วงเวลาใด

ก. 18.30 น.

ข. 20.30 น.

ค. 05.30 น.

ง. 07.30 น.



5. ในแต่ละคืน ดวงจันทร์ปรากฏจากทิศใดไปทิศใด

ก. จากทิศเหนือไปทิศใต้

ข. จากทิศใต้ไปทิศเหนือ

ค. จากทิศตะวันออกไปทิศตะวันตก

ง. จากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก

6. การที่เรามองเห็นดวงจันทร์ขึ้นและตกเกิดจากอะไร

ก. เกิดจากโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์

ข. เกิดจากโลกหมุนรอบตัวเอง

ค. เกิดจากดวงจันทร์โคจรรอบโลก

ง. เกิดจากดวงจันทร์โคจรรอบดวงอาทิตย์

7. รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์ที่เราเห็นแตกต่างกัน เกิดจากอะไร

- ก. เกิดจากโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์
- ข. เกิดจากโลกหมุนรอบตัวเอง
- ค. เกิดจากดวงจันทร์โคจรรอบดวงอาทิตย์
- ง. เกิดจากดวงจันทร์โคจรรอบโลก

8. ดวงจันทร์โคจรรอบโลก 1 รอบ ใช้เวลา 30 วัน เราจะมองเห็นดวงจันทร์เต็มดวงได้ในวันที่เท่าไร

ก. วันที่ 1

ข. วันที่ 10

ค. วันที่ 15

ง. วันที่ 30

9. จากรูป เป็นรูปร่างปรากฏของดวงจันทร์ในวันที่เท่าไร

ก. วันที่ 3

ข. วันที่ 14

ค. วันที่ 16

ง. วันที่ 30



10. จากรูป เป็นรูปร่างปรากฏของดวงจันทร์ในวันที่เท่าไร

ก. วันที่ 2

ข. วันที่ 8

ค. วันที่ 15

ง. วันที่ 18



เฉลยแบบฝึกหัดท้ายบท

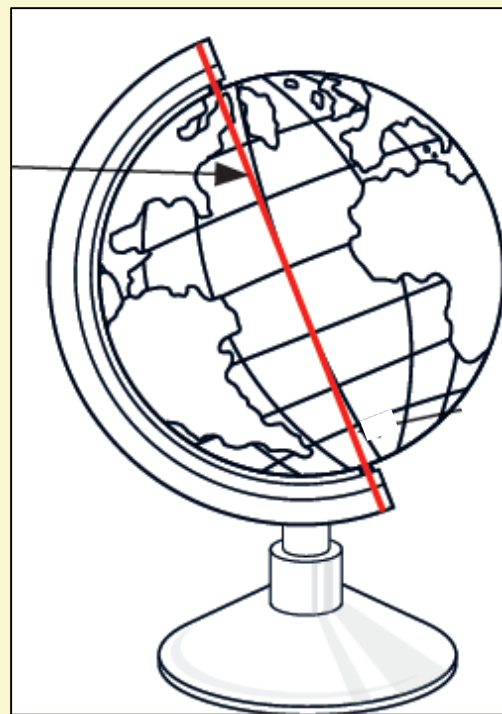
1. จากรูป ส่วนที่ถูกตรึงคือส่วนใดของโลก

ก. ขั้วโลกใต้

ข. ขั้วโลกเหนือ

ค. แกนโลก

ง. ศูนย์กลางของโลก



2. โลกมีการหมุนรอบตัวเองในทิศทางใด

ก. ทิศทางทวนเข็มนาฬิกาเมื่อมองมาจากขั้วโลกใต้

 ข. ทิศทางทวนเข็มนาฬิกาเมื่อมองมาจากขั้วโลกเหนือ

ค. หมุนรอบตัวเองแบบไม่มีทิศทาง

ง. อยู่นิ่งๆไม่มีการหมุนรอบตัวเอง

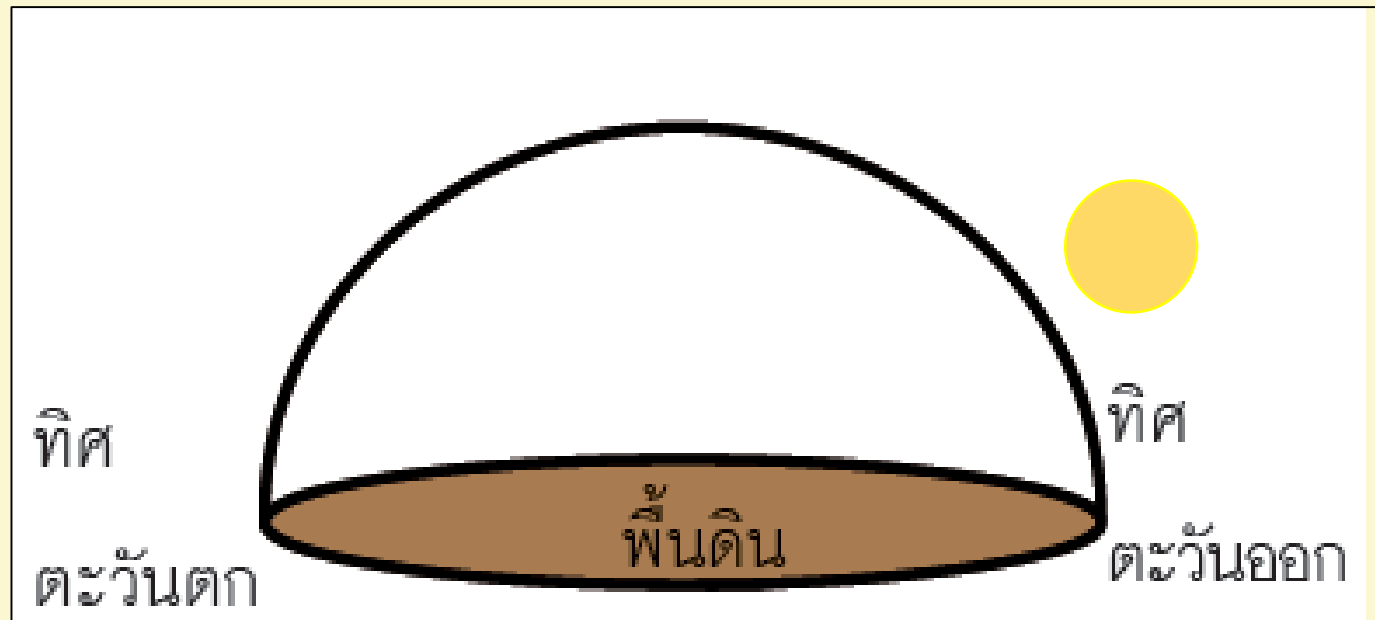
3. จากรูปเป็นตำแหน่งของดวงจันทร์ ในช่วงเวลาใด

ก. 18.30 น.

ข. 20.30 น.

ค. 05.30 น.

ง. 07.30 น.



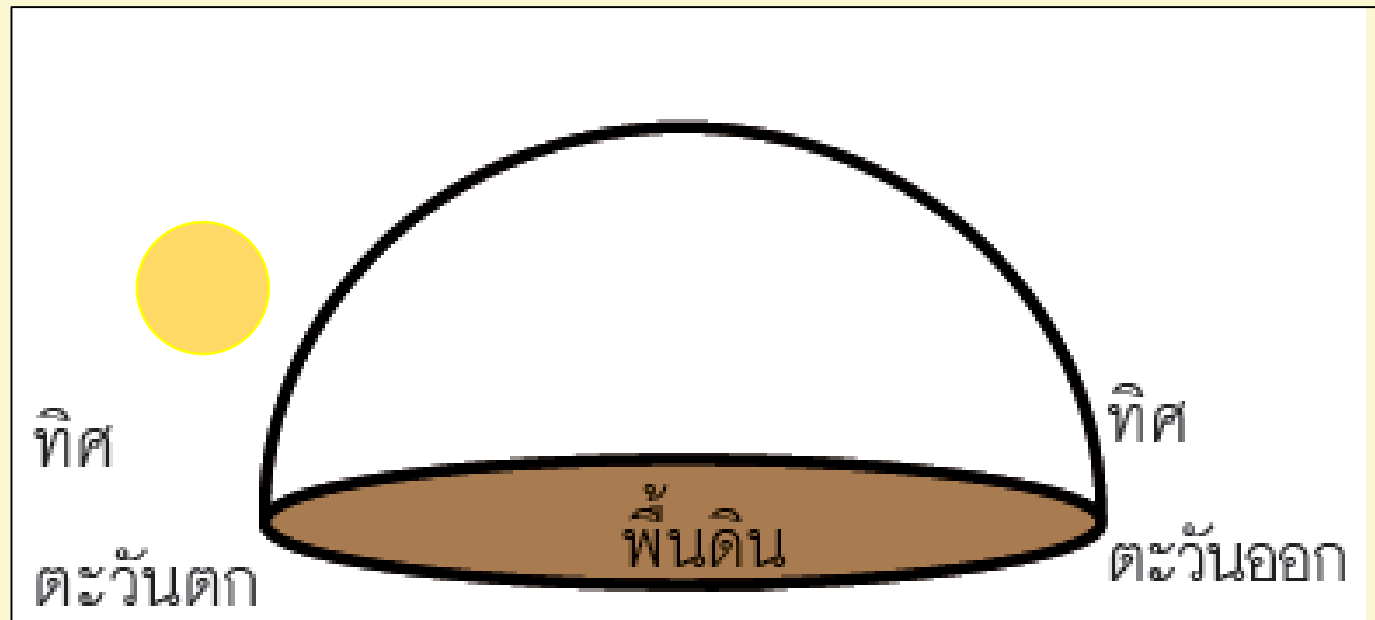
4. จากรูปเป็นตำแหน่งของดวงจันทร์ ในช่วงเวลาใด

ก. 18.30 น.

ข. 20.30 น.

ค. 05.30 น.

ง. 07.30 น.



5. ในแต่ละคืน ดวงจันทร์ปรากฏจากทิศใดไปทิศใด

ก. จากทิศเหนือไปทิศใต้

ข. จากทิศใต้ไปทิศเหนือ

 ค. จากทิศตะวันออกไปทิศตะวันตก

ง. จากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก

6. การที่เรามองเห็นดวงจันทร์ขึ้นและตกเกิดจากอะไร

ก. เกิดจากโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์

 ข. เกิดจากโลกหมุนรอบตัวเอง

ค. เกิดจากดวงจันทร์โคจรรอบโลก

ง. เกิดจากดวงจันทร์โคจรรอบดวงอาทิตย์

7. รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์ที่เราเห็นแตกต่างกัน เกิดจากอะไร

ก. เกิดจากโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์

ข. เกิดจากโลกหมุนรอบตัวเอง

ค. เกิดจากดวงจันทร์โคจรรอบดวงอาทิตย์

 ง. เกิดจากดวงจันทร์โคจรรอบโลก

8. ดวงจันทร์โคจรรอบโลก 1 รอบ ใช้เวลา 30 วัน เราจะมองเห็นดวงจันทร์เต็มดวงได้ในวันที่เท่าไร

ก. วันที่ 1

ข. วันที่ 10

 ค. วันที่ 15

ง. วันที่ 30

9. จากรูป เป็นรูปร่างปรากฏของดวงจันทร์ในวันที่เท่าไร

ก. วันที่ 3

ข. วันที่ 14

ค. วันที่ 16

ง. วันที่ 30



10. จากรูป เป็นรูปร่างปรากฏของดวงจันทร์ในวันที่เท่าไร

ก. วันที่ 2

ข. วันที่ 8

ค. วันที่ 15

ง. วันที่ 18



“ฐานของฝากจากครู”



ต่อไปเป็นวิธีทัศนที่ใช้เพื่อการศึกษา
เรื่อง เรื่องเล่าตำนานกระต่าย
บนดวงจันทร์



วีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณ : ลูกอีสาน สตูดิโอ

เผยแพร่เมื่อ 12 มี.ค. 2561

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=-sZskVjR9w8>