รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูรติรส พงษาวดาร

เรื่อง

น้ำขึ้น น้ำลง
(ตามหาน้ำเกิด น้ำตาย) (2)



สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ พื้นที่-ดาวเคราะห์-ที่ดิน-วงโคจร . เผยแพร่โดย GuillaumePreat. เผยแพร่วันที่ 18 ก.พ.60. ที่มา : https://pixabay.com/th/photos/พื้นที่-ดาวเคราะห์-ที่ดิน-วงโคจร-1201086/



หน่วยที่ 1

ปฏิสัมพันธ์ระหว่าง
โลก ดวงจันทร์ และดวงอาทิตย์



ปฏิสัมพันธ์ระหว่าง
โลก ดวงจันทร์ และดวงอาทิตย์

น้ำขึ้น น้ำลง
(ตามหาน้ำเกิด น้ำตาย)

2

น้ำขึ้น น้ำลง (ตามหาน้ำเกิด น้ำตาย)





สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ mont-saint-michel-ฝรั่งเศส-นอร์มั . เผยแพร่โดย ArtTower.
เผยแพร่วันที่ 25 มี.ค. 58 . ที่มา : https://pixabay.com/th/photos/mont-saint-michel-ฝรั่งเศส-นอร์มั-688405/

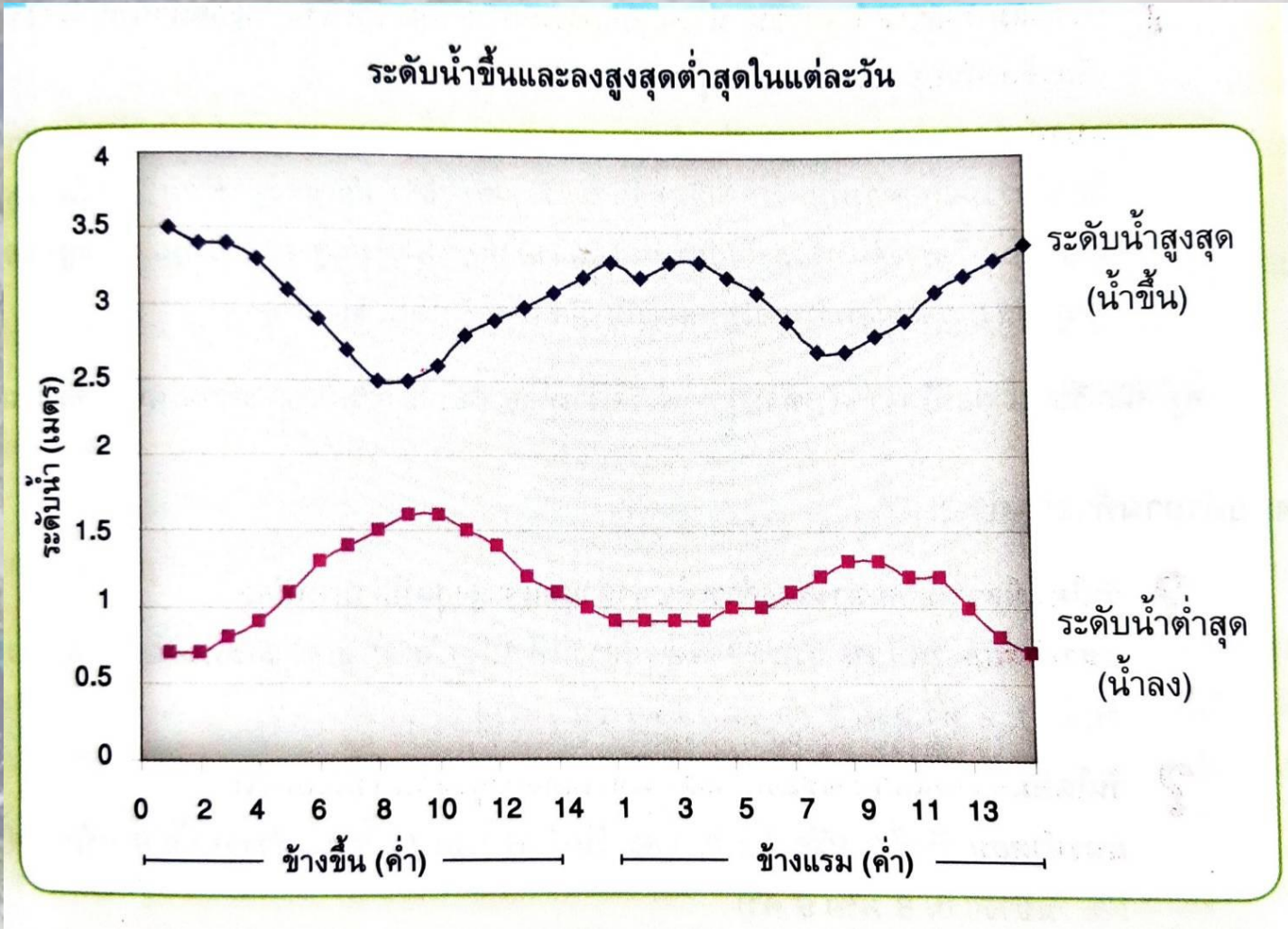
สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ มงแซงต์มิเชล-วัด-saint-michel-เกาะ . เผยแพร่โดย 2990108.
เผยแพร่วันที่ 10 ก.ค. 60 . ที่มา : https://pixabay.com/th/photos/มงแซงต์มิเชล-วัด-saint-michel-เกาะ-2489345/

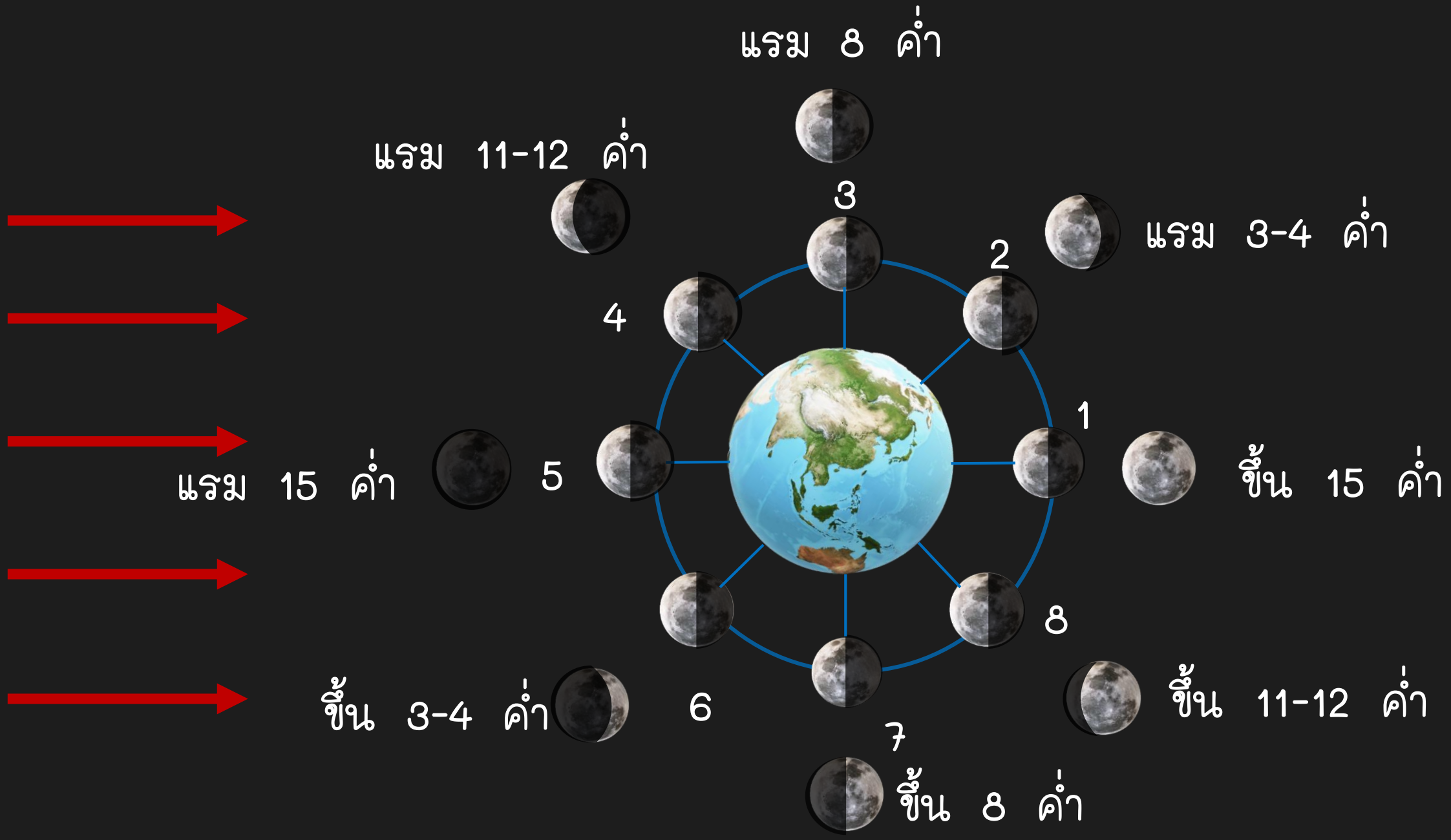
น้ำขึ้น น้ำลง (ตามหาน้ำเกิด น้ำตาย)

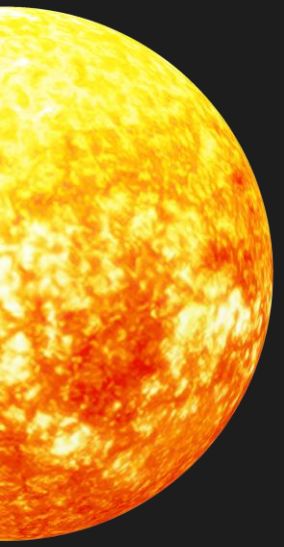


สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพพูล-พระอาทิตย์ตกดิน-ชาย . เผยแพร่โดย diego_torres. เผยแพร่วันที่ 22 ต.ค. 58 . ที่มา : https://pixabay.com/th/photos/พูล-พระอาทิตย์ตกดิน-ชาย-996764/

น้ำขึ้น น้ำลง (ตามหาน้ำเกิด น้ำตาย)




แรม 8 ค่ำ
แรม 11-12 ค่ำ
3
แรม 3-4 ค่ำ
2
4
1
แรม 15 ค่ำ
5
ขึ้น 15 ค่ำ
8
ขึ้น 3-4 ค่ำ
6
ขึ้น 11-12 ค่ำ
7
ขึ้น 8 ค่ำ



แรม 15 ค่ำ



5



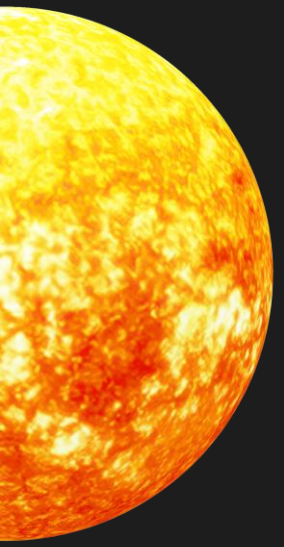


1





ขึ้น 15 ค่ำ



แรม 15 ค่ำ



น้ำลง

น้ำขึ้น

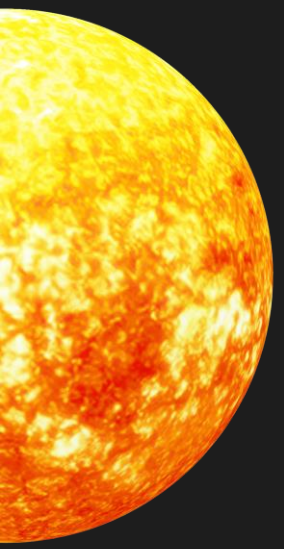


น้ำขึ้น

น้ำลง

ขึ้น 15 ค่ำ





แรม 15 ค่ำ



น้ำลง

น้ำขึ้น

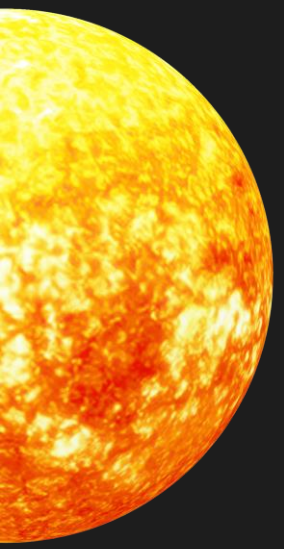


น้ำขึ้น

น้ำลง

ขึ้น 15 ค่ำ



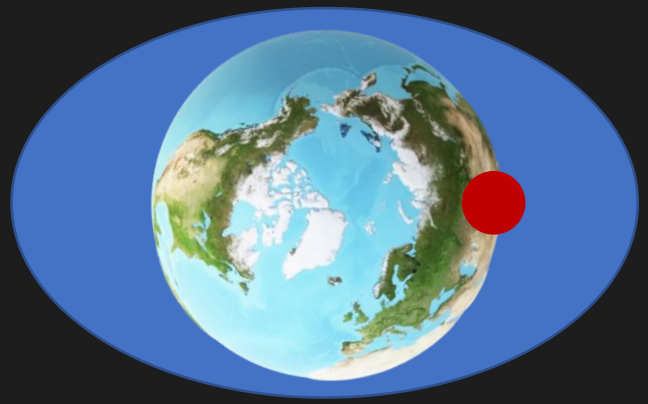


แรม 15 ค่ำ



น้ำลง

น้ำขึ้น

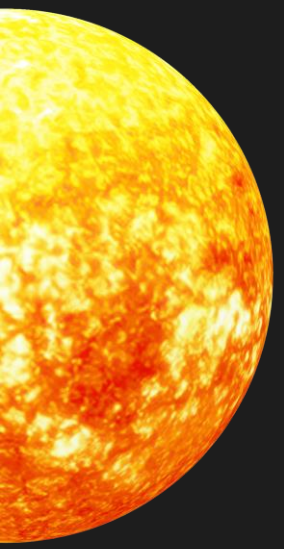


น้ำขึ้น

น้ำลง

ขึ้น 15 ค่ำ





แรม 15 ค่ำ



น้ำลง

น้ำขึ้น

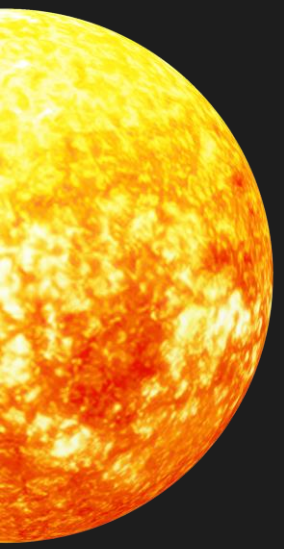


น้ำขึ้น

น้ำลง

ขึ้น 15 ค่ำ





แรม 15 ค่ำ



น้ำลง

น้ำขึ้น



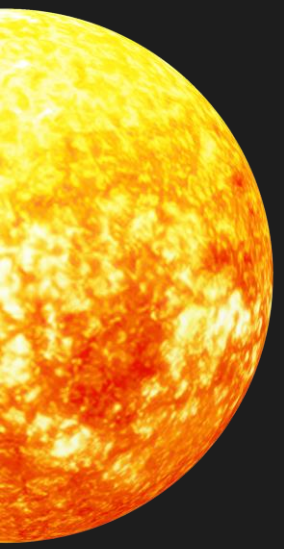
น้ำขึ้น

น้ำลง

ขึ้น 15 ค่ำ



น้ำเกิด

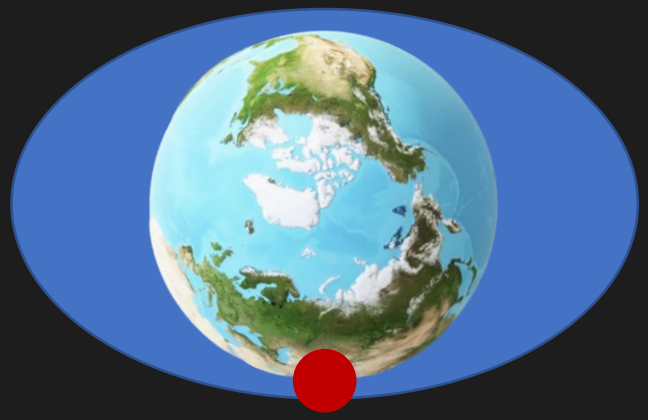


แรม 15 ค่ำ



น้ำลง

น้ำขึ้น



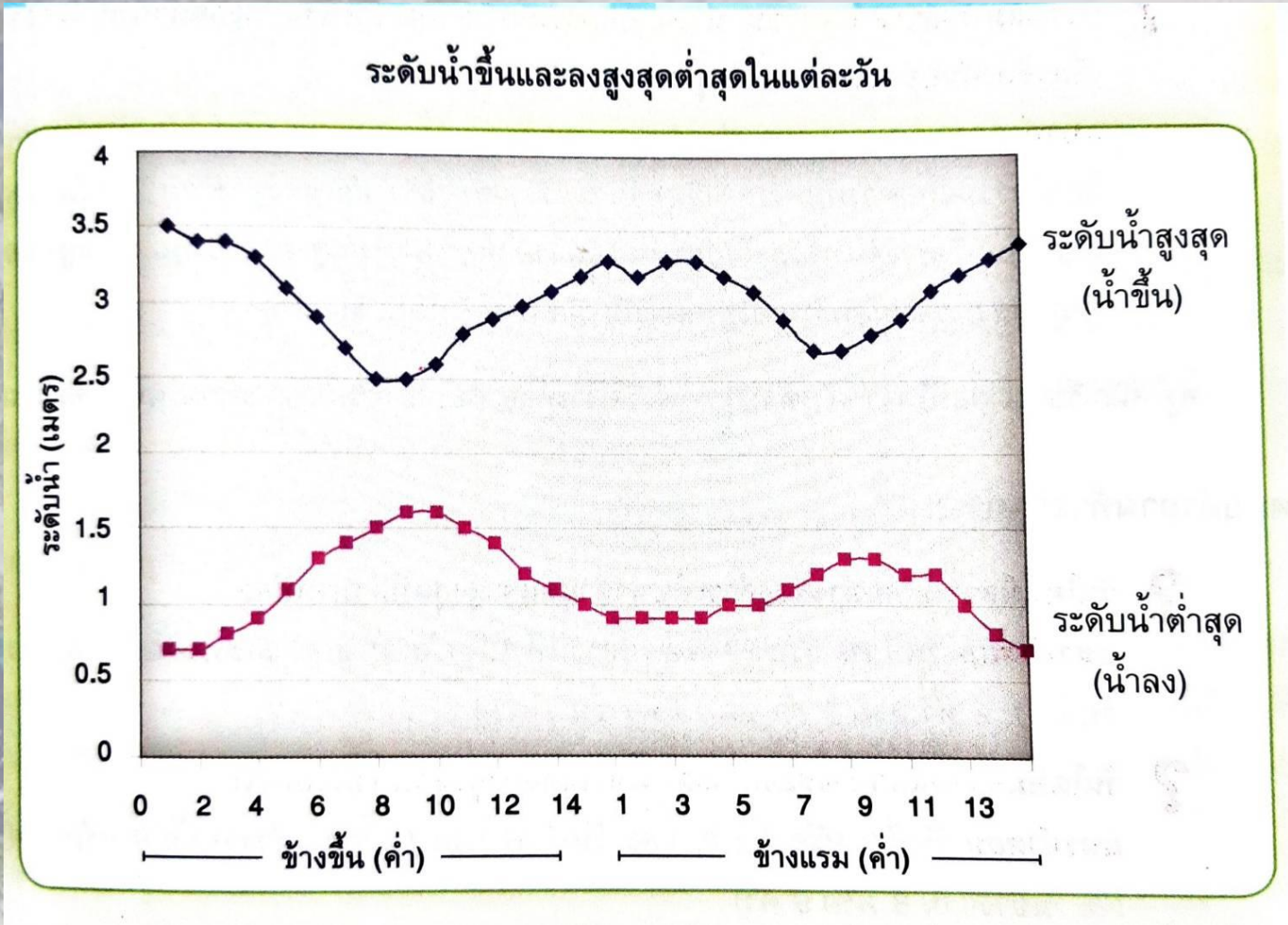
น้ำขึ้น

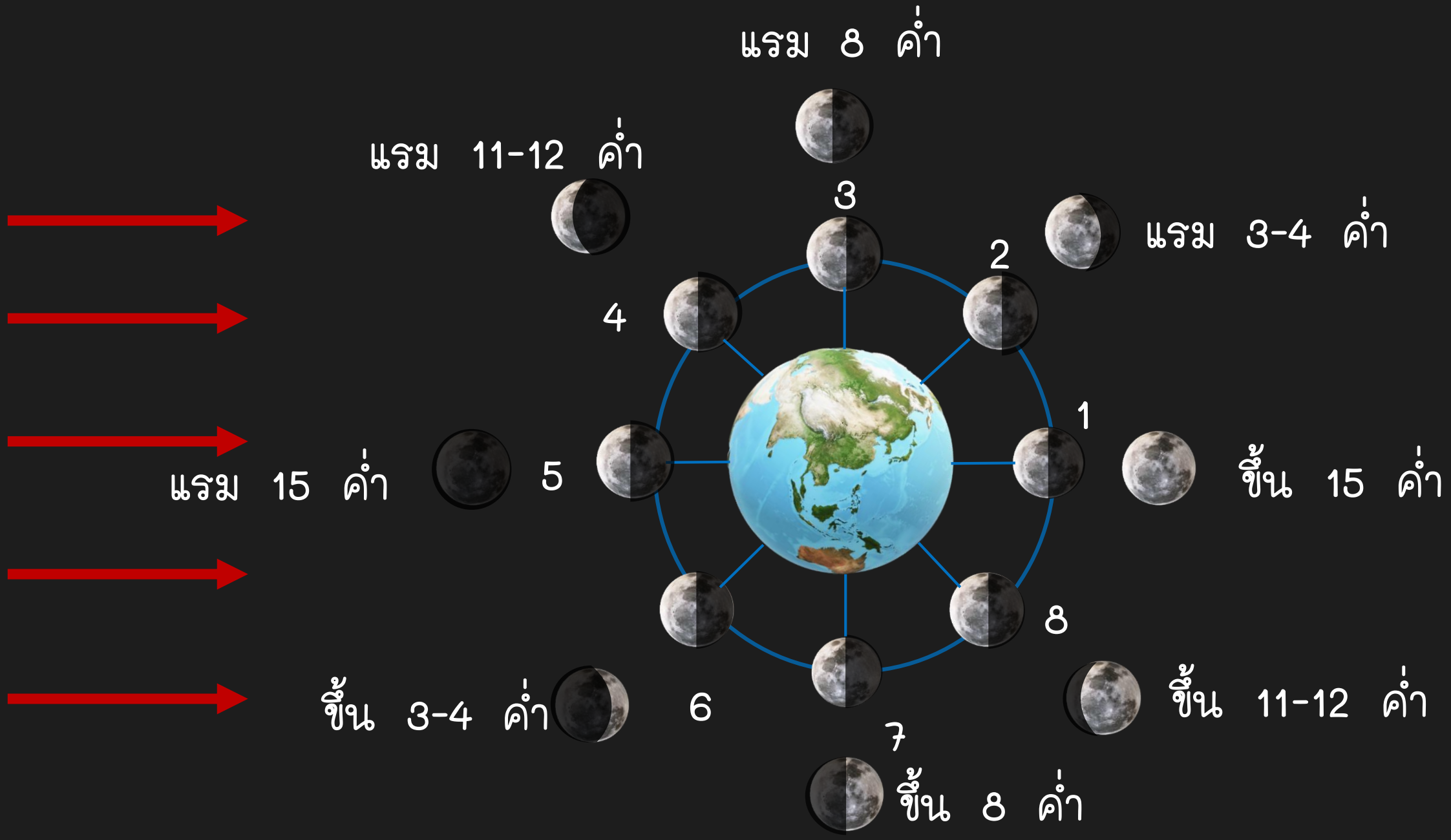
น้ำลง

ขึ้น 15 ค่ำ



น้ำขึ้น น้ำลง ตามหาน้ำเกิด น้ำตาย




แรม 8 ค่ำ
แรม 11-12 ค่ำ
3
แรม 3-4 ค่ำ
2
4
1
แรม 15 ค่ำ
5
ขึ้น 15 ค่ำ
8
ขึ้น 3-4 ค่ำ
6
ขึ้น 11-12 ค่ำ
7
ขึ้น 8 ค่ำ

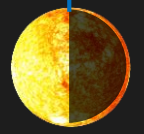
แรม 8 ค่ำ



3







7

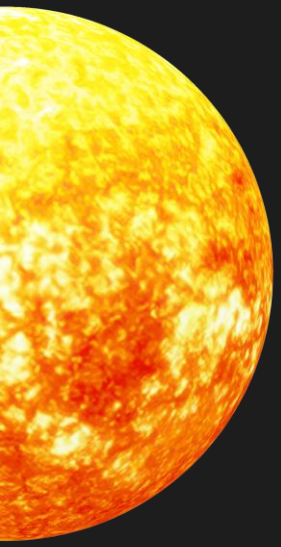


ขึ้น 8 ค่ำ

แรม 8 ค่ำ



น้ำขึ้น



น้ำลง



น้ำลง

น้ำขึ้น

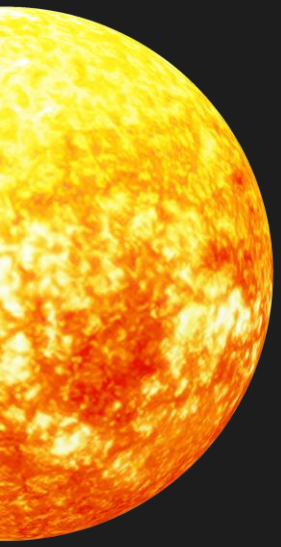


ขึ้น 8 ค่ำ

แรม 8 ค่ำ



น้ำขึ้น



น้ำลง



น้ำลง

น้ำขึ้น

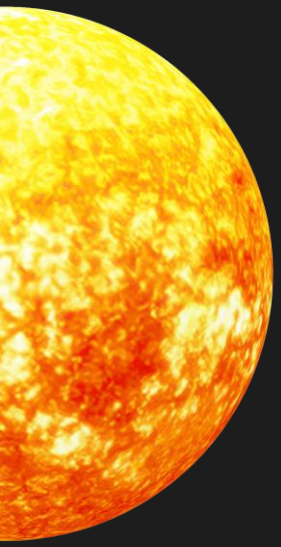


ขึ้น 8 ค่ำ

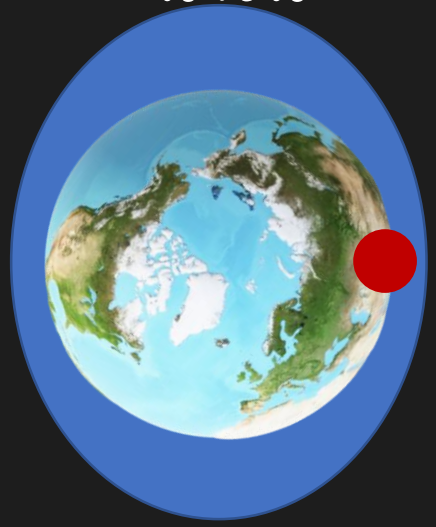
แรม 8 ค่ำ



น้ำขึ้น



น้ำลง



น้ำลง

น้ำขึ้น

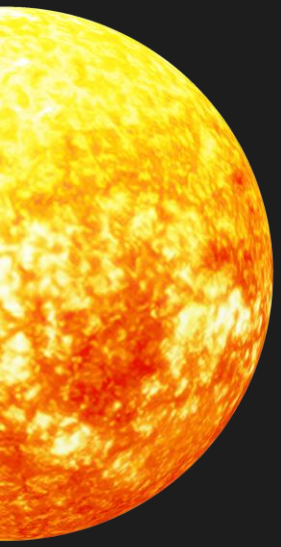


ขึ้น 8 ค่ำ

แรม 8 ค่ำ



น้ำขึ้น



น้ำลง



น้ำลง

น้ำขึ้น

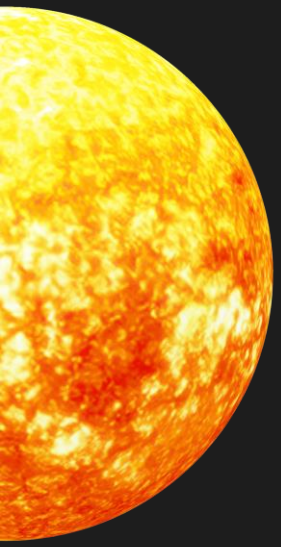


ขึ้น 8 ค่ำ

แรม 8 ค่ำ



น้ำขึ้น



น้ำลง



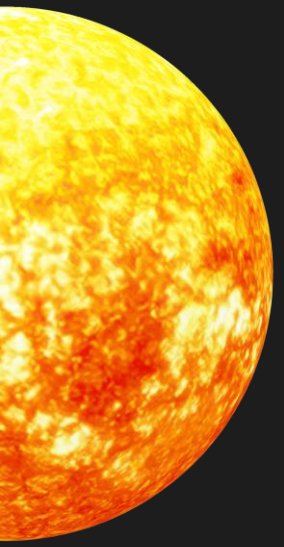
น้ำลง

น้ำขึ้น



ขึ้น 8 ค่ำ

น้ำตาย



แรม 8 ค่ำ



น้ำขึ้น

น้ำลง



น้ำลง

น้ำขึ้น

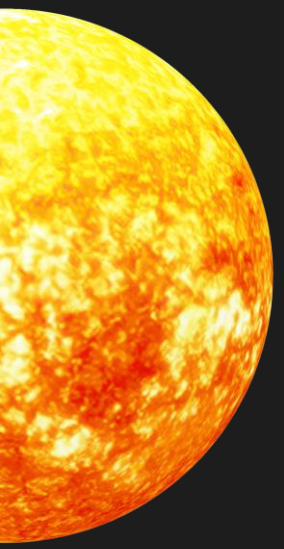


ขึ้น 8 ค่ำ

น้ำขึ้น น้ำลง ตามหาน้ำเกิด น้ำตาย

แรงดึงดูดระหว่างมวล

"มวลวัตถุ 2 ก้อนใด ๆ จะออกแรงดึงดูดซึ่งกันและกันเสมอ
ซึ่งเป็นแรงระหว่างศูนย์กลางมวลของแต่ละก้อน
โดยแรงแปรผันตรงกับมวล และแปรผกผัน
กับกำลังสองของระยะทางระหว่างมวลทั้งสอง"



แรม 15 ค่ำ



น้ำลง

น้ำขึ้น



น้ำขึ้น

น้ำลง

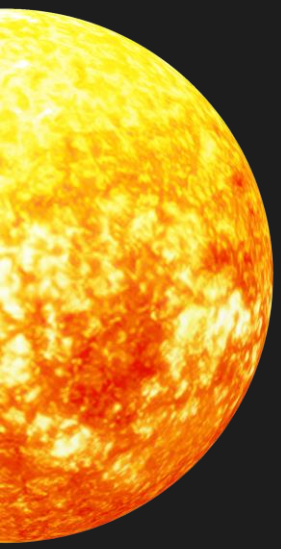
ขึ้น 15 ค่ำ



แรม 8 ค่ำ



น้ำขึ้น



น้ำลง

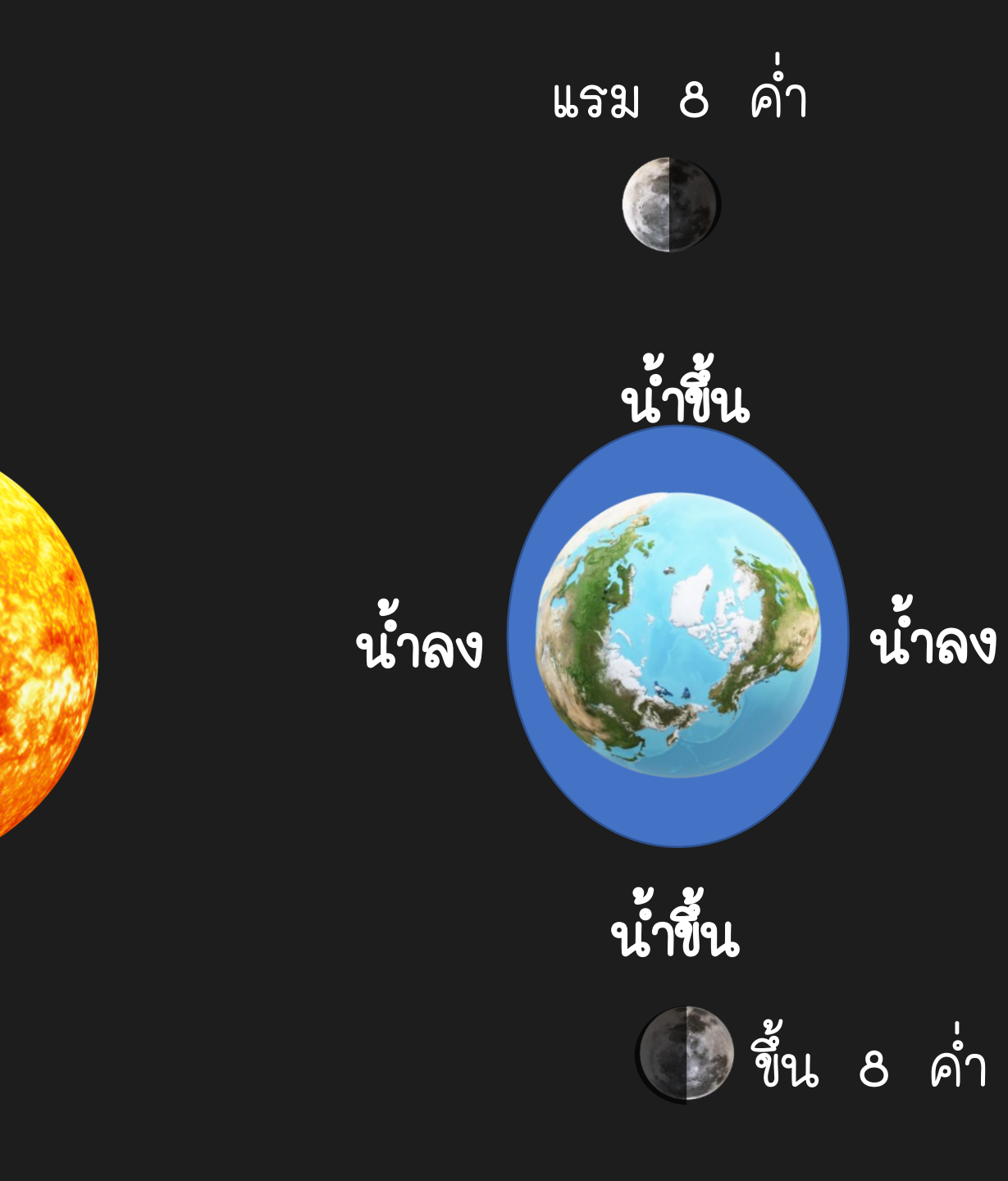


น้ำลง

น้ำขึ้น



ขึ้น 8 ค่ำ



แรงไทดัล

"แรงโน้มถ่วงที่กระทำระหว่างโลกและดวงจันทร์ มีค่าไม่เท่ากันในแต่ละตำแหน่งบนพื้นผิวโลกและดวงจันทร์"



คำถาม



พยัญชนะไทยมีกี่ตัว



คำถาม



ข้อใดมีอิทธิพลต่อการเกิดน้ำขึ้นน้ำลงมากที่สุด

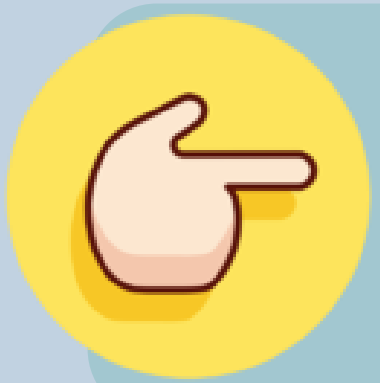
- โลก
- ดวงจันทร์
- ดวงอาทิตย์
- ดาวเคราะห์อื่น



คำถาม



ข้อใดมีอิทธิพลต่อการเกิดน้ำขึ้นน้ำลงมากที่สุด



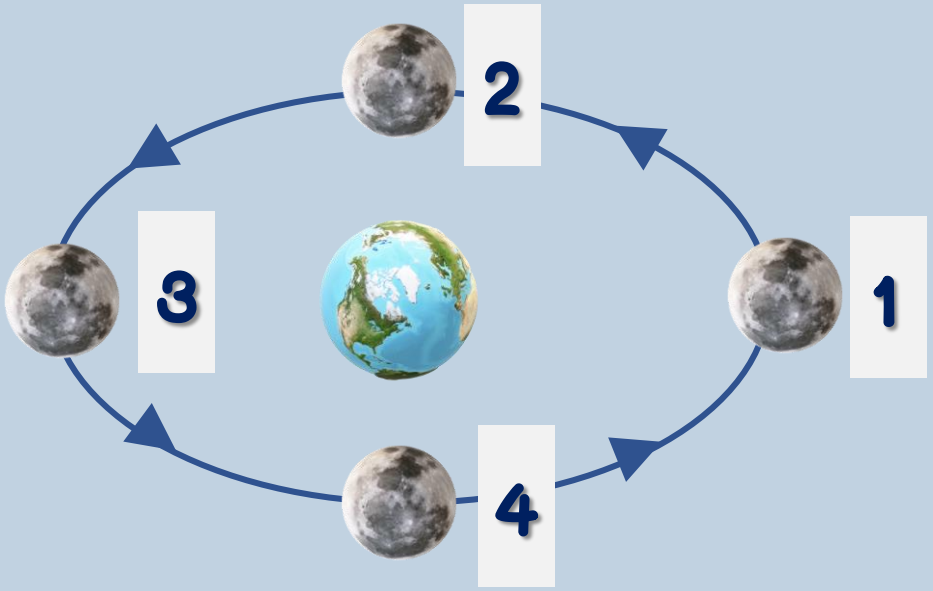
ดวงจันทร์



คำถาม

น้ำทะเลขึ้นสูงสุด เมื่อดวงจันทร์อยู่ที่ตำแหน่งใด

ดวงอาทิตย์

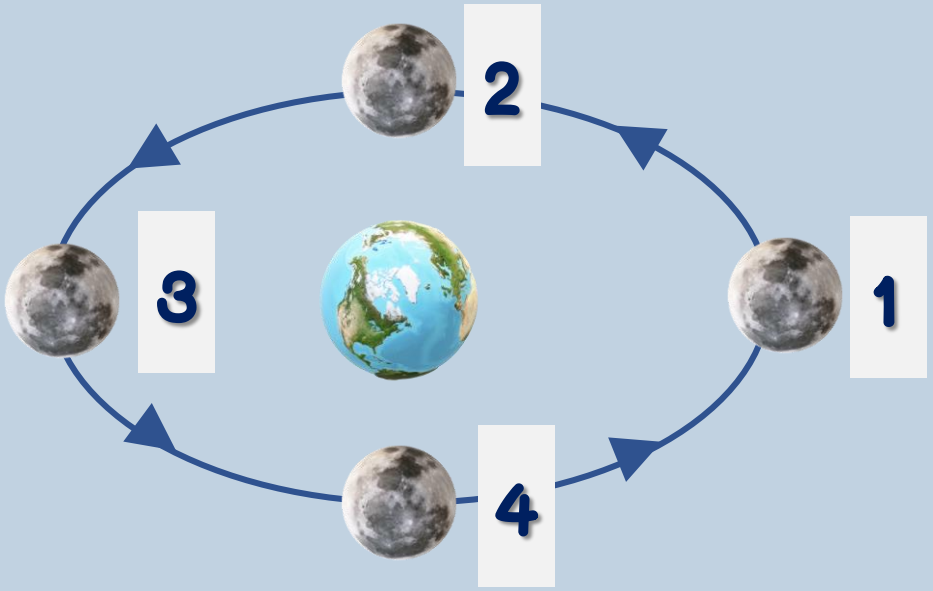




คำถาม

น้ำทะเลขึ้นต่ำสุด เมื่อดวงจันทร์อยู่ที่ตำแหน่งใด

ดวงอาทิตย์





คำถาม



น้ำทะเลขึ้นสูงสุด ตรงกับวันขึ้นกี่ค่ำหรือแรมกี่ค่ำ



คำถาม



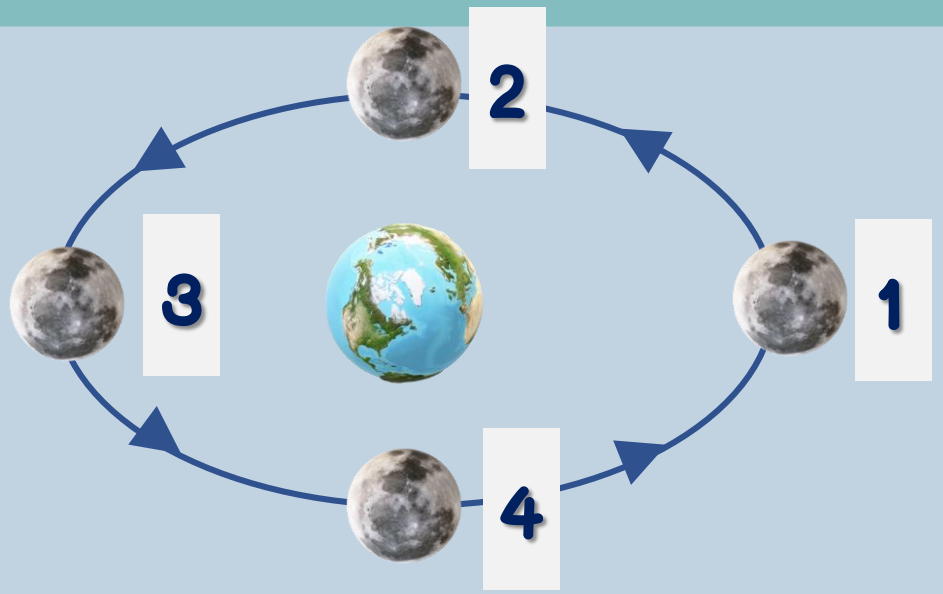
น้ำทะเลขึ้นต่ำสุด ตรงกับวันขึ้นกี่ค่ำหรือแรมกี่ค่ำ



คำถาม

น้ำเกิด จะเกิดขึ้นเมื่อดวงจันทร์อยู่ ณ ตำแหน่งใด

ดวงอาทิตย์

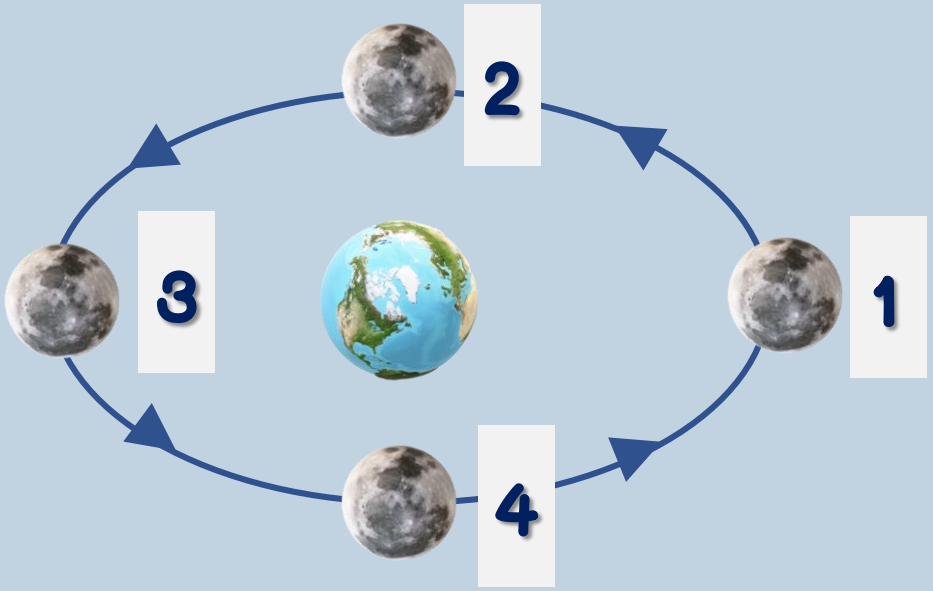




คำถาม

น้ำตาย จะเกิดขึ้นเมื่อดวงจันทร์อยู่ ณ ตำแหน่งใด

ดวงอาทิตย์





คำถาม



ใน 1 วัน จะเกิดน้ำขึ้นวันละกี่ครั้ง



คำถาม



ถ้าน้ำทะเลขึ้นครั้งแรก เวลา 23.00 น.
ครั้งต่อไป น้ำทะเลจะขึ้นประมาณเวลาใด



คำถาม



ปรากฏการณ์น้ำขึ้นน้ำลง เป็นผลมาจากแรงโน้มถ่วง ซึ่งมีค่าไม่เท่ากันในแต่ละตำแหน่งบนผิวโลก แรงนี้มีชื่อเรียกว่าอะไร



คำถาม



วันที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดหรือลงต่ำสุด เรียกว่าวันอะไร



คำถาม



วันที่ระดับน้ำทะเลเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด เรียกว่าวันอะไร