

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูตรีรส พงษ์าวดาร

เรื่อง

อุปราคา



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





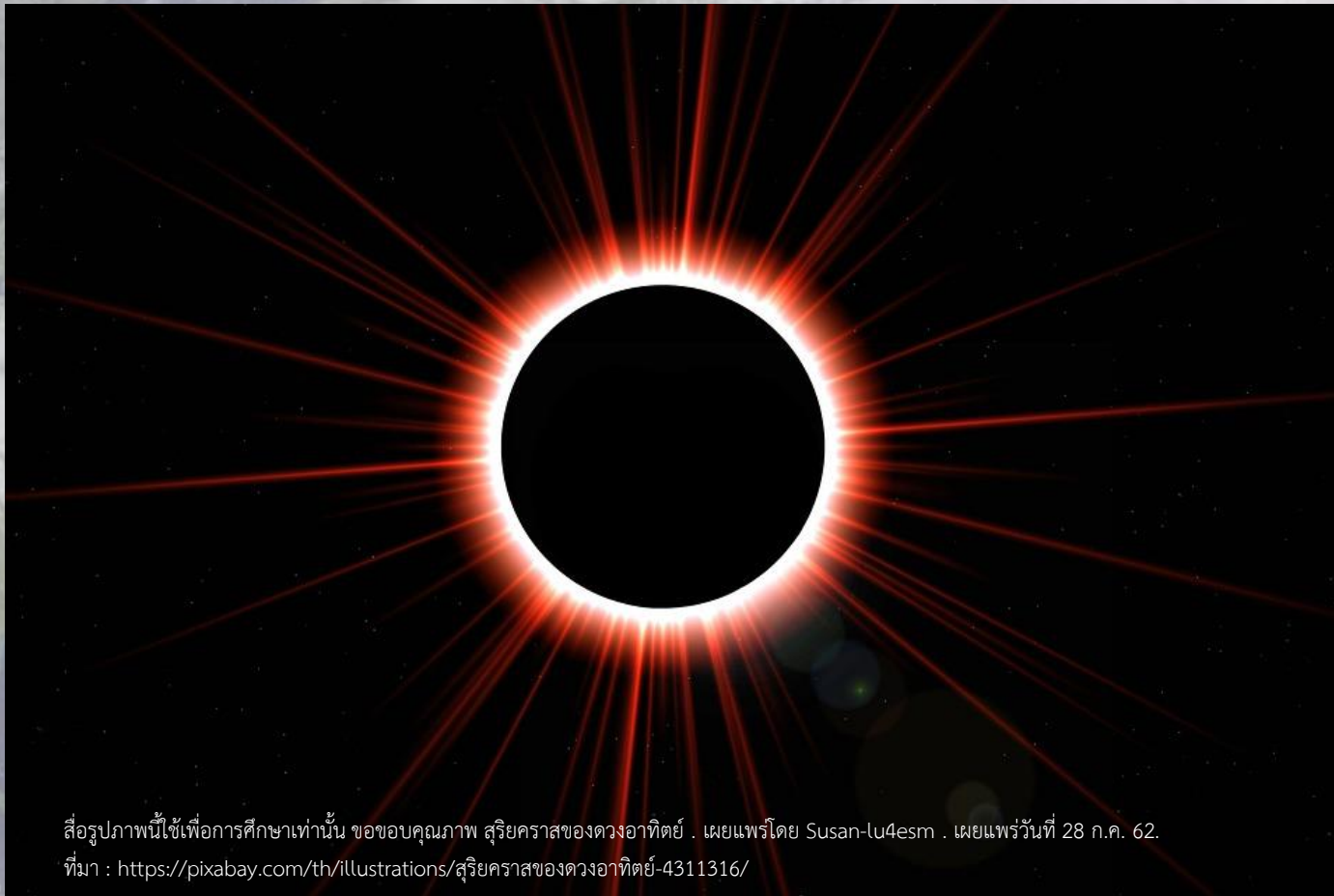
ปฏิสัมพันธ์ระหว่าง

โลก ดวงจันทร์ และดวงอาทิตย์

อุปราคา



อุปราคา



สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ สุริยุคราสของดวงอาทิตย์ . เผยแพร่โดย Susan-lu4esm . เผยแพร่วันที่ 28 ก.ค. 62.
ที่มา : <https://pixabay.com/th/illustrations/สุริยุคราสของดวงอาทิตย์-4311316/>



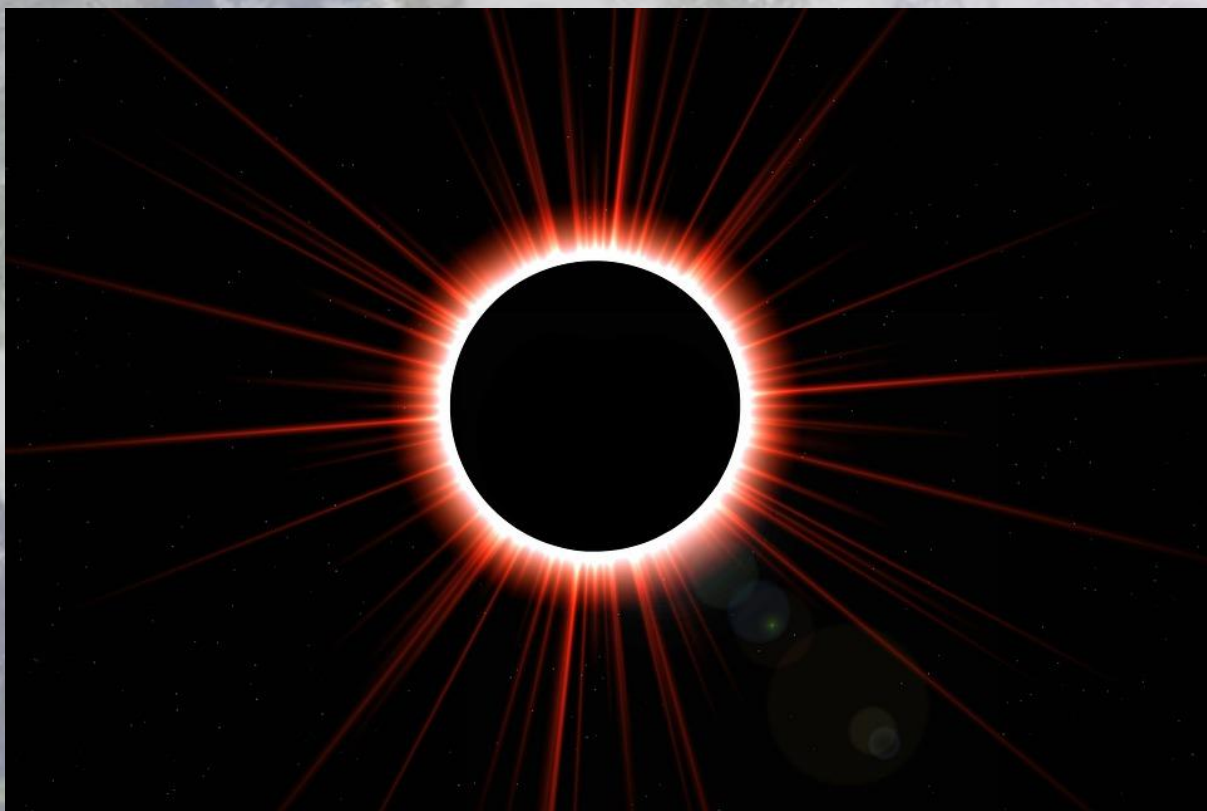
อุปราคา



สื่อรูปภาพนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ขอขอบคุณภาพ พระอาทิตย์ตก-น้ำ-พระอาทิตย์ขึ้น-คำ . เผยแพร่โดย WestTexasKen .
เผยแพร่วันที่ 28 ม.ค. 61 ที่มา : <https://pixabay.com/th/photos/พระอาทิตย์ตก-น้ำ-พระอาทิตย์ขึ้น-คำ-3111553/>



อุปราคา



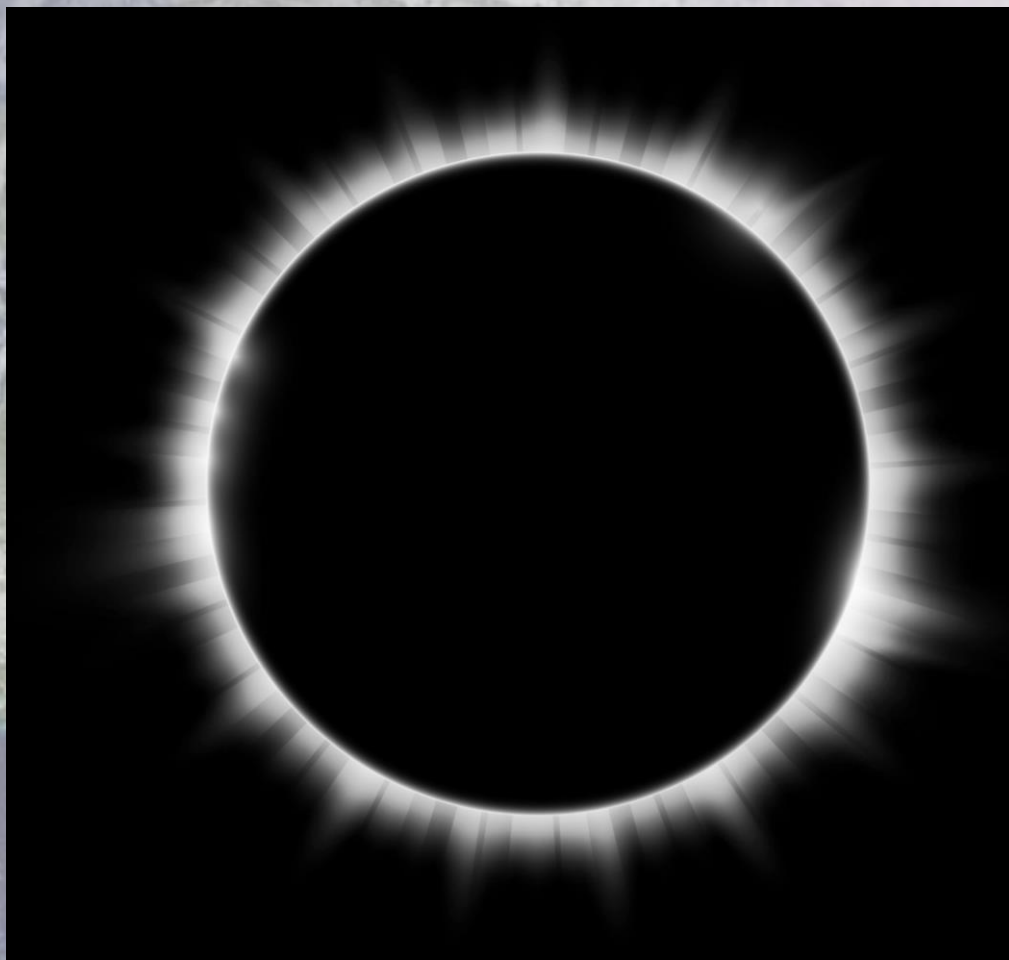


อุปราคา



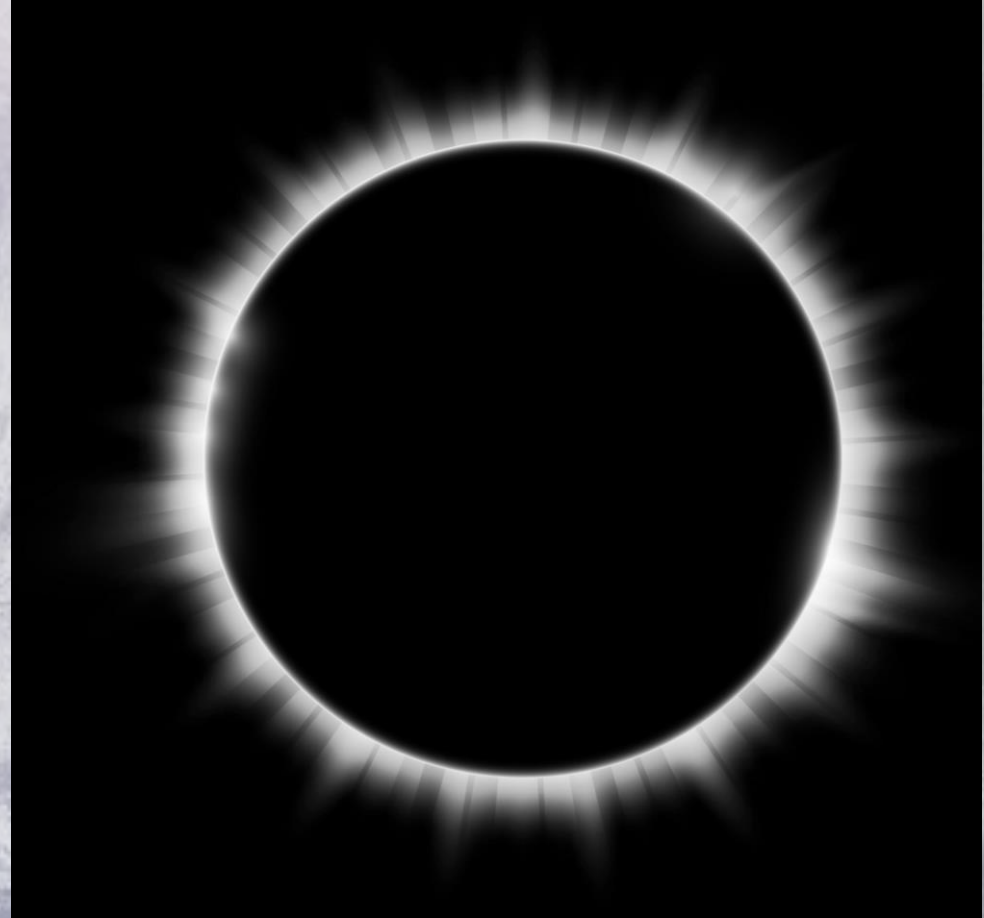
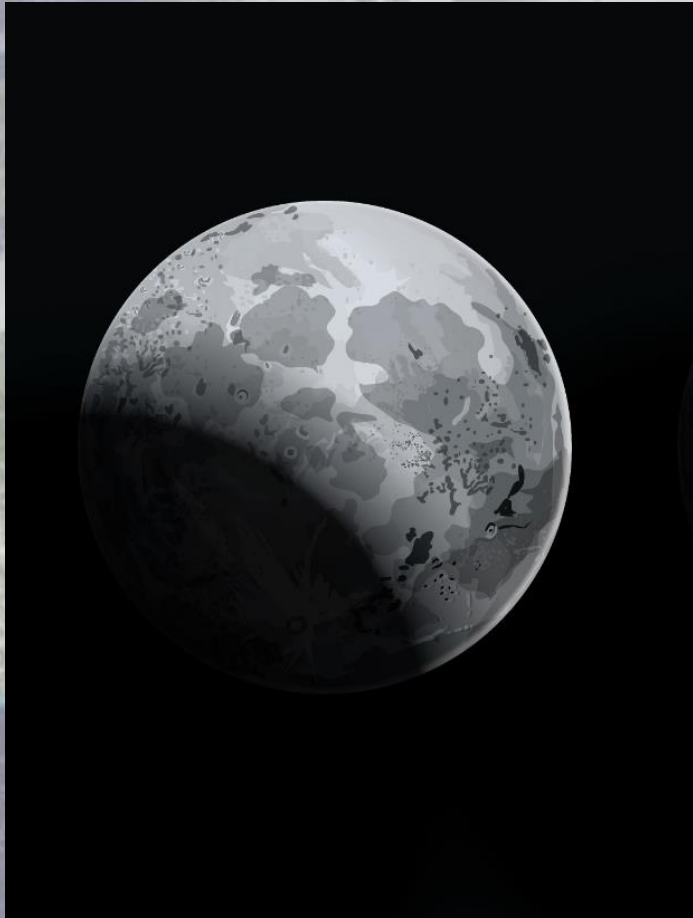


อุปราคา





อุปราคา





อุปราคา

เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดจากโลกและ
ดวงจันทร์โคจรมาอยู่ในแนวเดียวกันกับดวงอาทิตย์



สุริยุปราคา

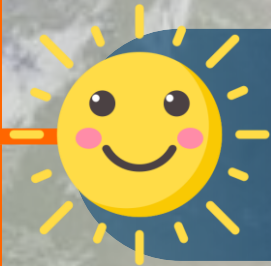


จันทรุปราคา



อุปราคา

เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดจากโลกและ
ดวงจันทร์โคจรมาอยู่ในแนวเดียวกันกับดวงอาทิตย์



สุริยุปราคา



จันทรุปราคา



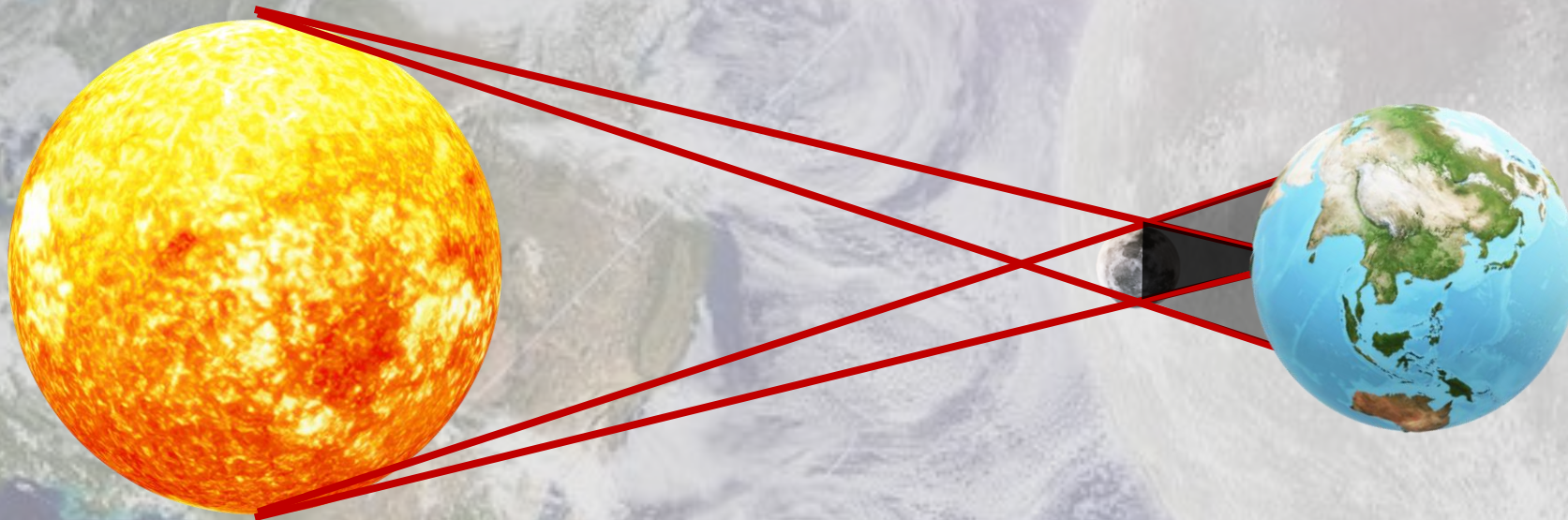


สุริยุปราคา

เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดจาก
โลกและดวงจันทร์โคจรมาอยู่ในแนวเดียวกัน
กับดวงอาทิตย์ **ดวงจันทร์จะบังแสงของดวงอาทิตย์
ที่ส่องมายังโลก** ทำให้คนบนโลกซึ่งอยู่ในเงา
ของดวงจันทร์ มองไม่เห็นดวงอาทิตย์
หรือเห็นเพียงบางส่วน



สุริยุปราคา



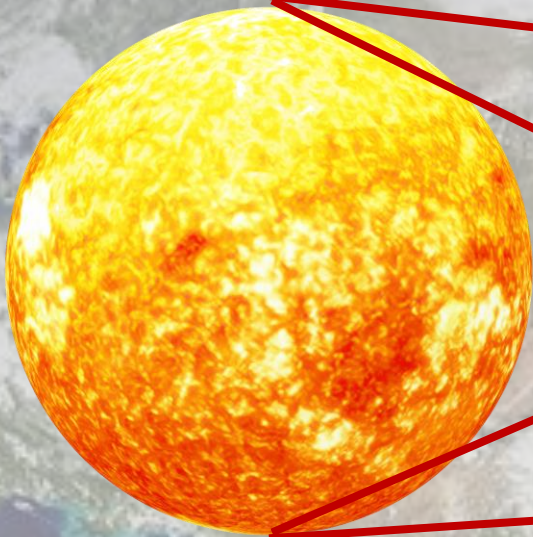


จันทรุปราคา

เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดจากโลกและ
ดวงจันทร์โคจรมาอยู่ในแนวเดียวกันกับดวงอาทิตย์
โดยโลกอยู่ระหว่างดวงอาทิตย์และดวงจันทร์
โลกจะบังแสงของดวงอาทิตย์ที่ส่งไปยังดวงจันทร์
ทำให้เงาของโลกปรากฏบนดวงจันทร์ คนบนโลก
จึงมองไม่เห็นดวงจันทร์ หรือเห็นเพียงบางส่วน



จันทรุปราคา



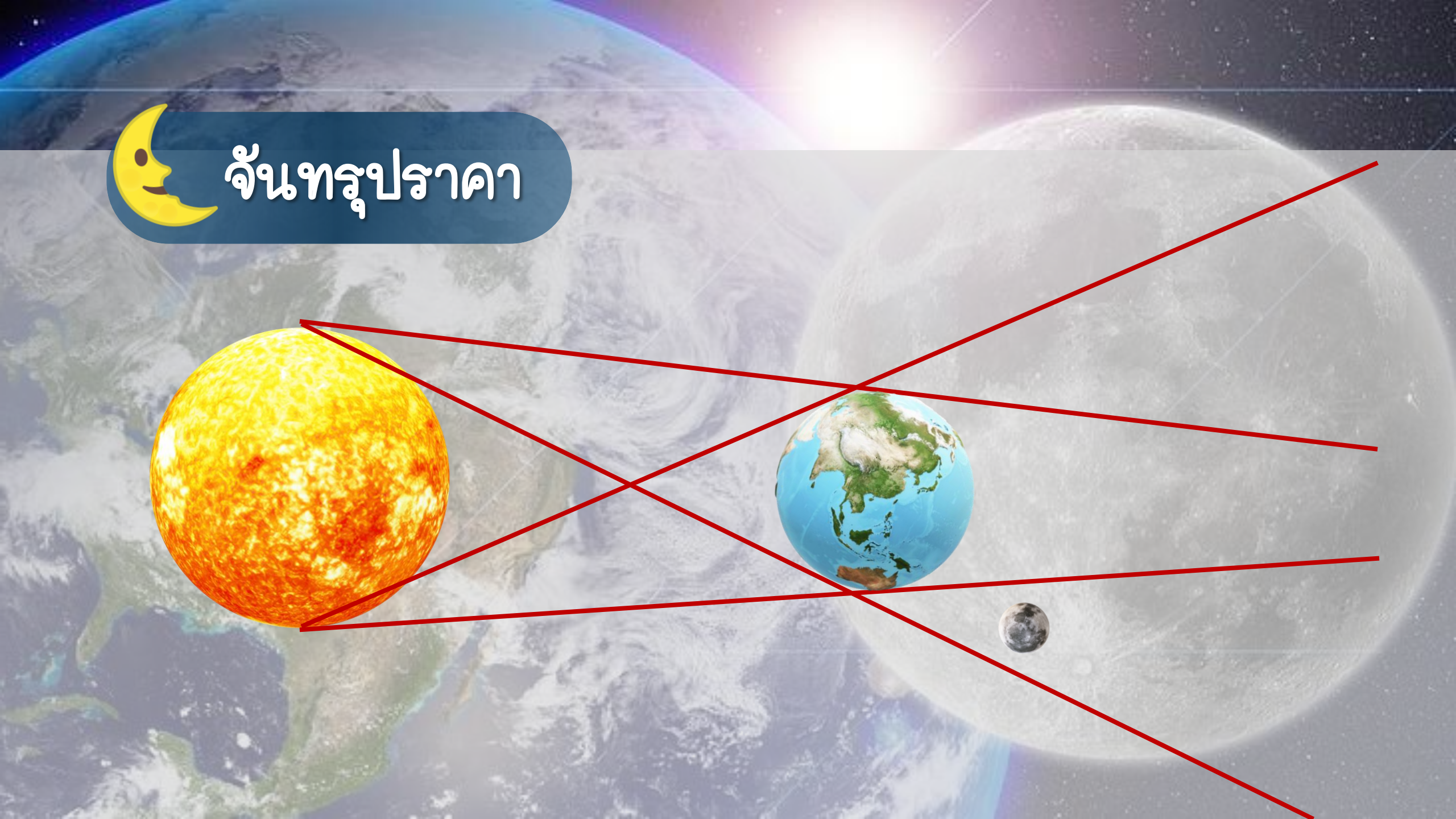
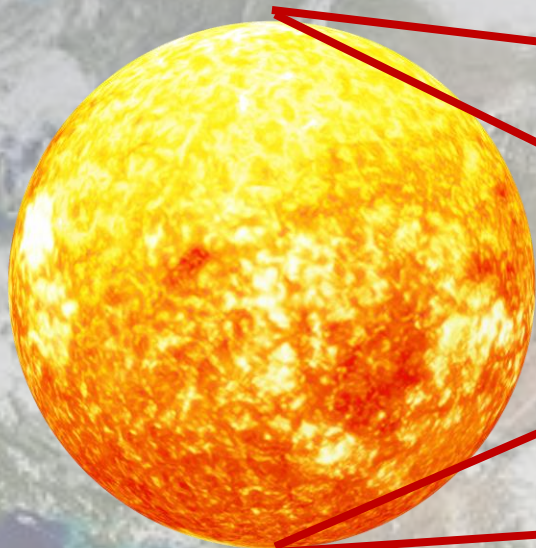
เงามัว

เงามืด

เงามัว

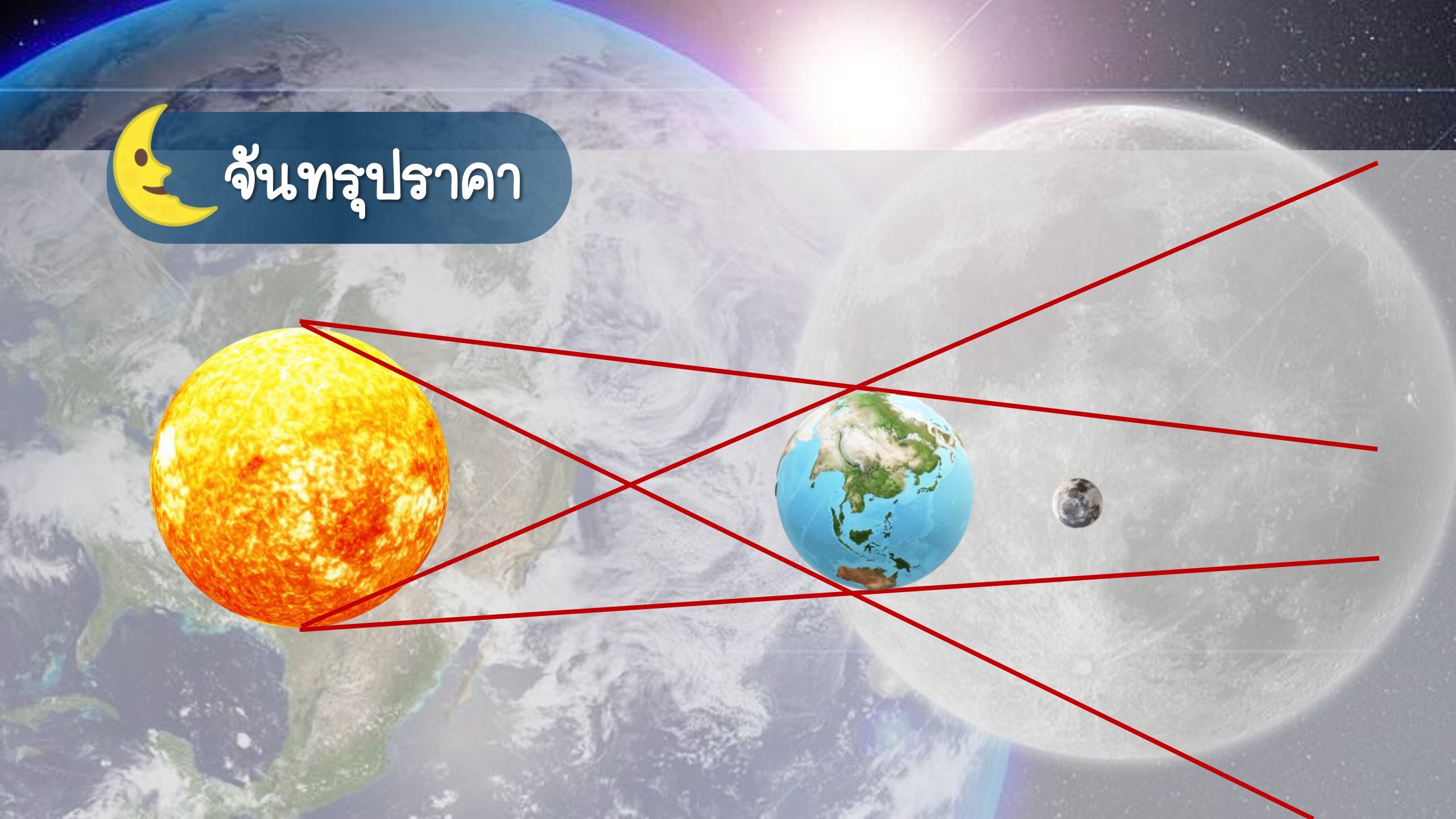
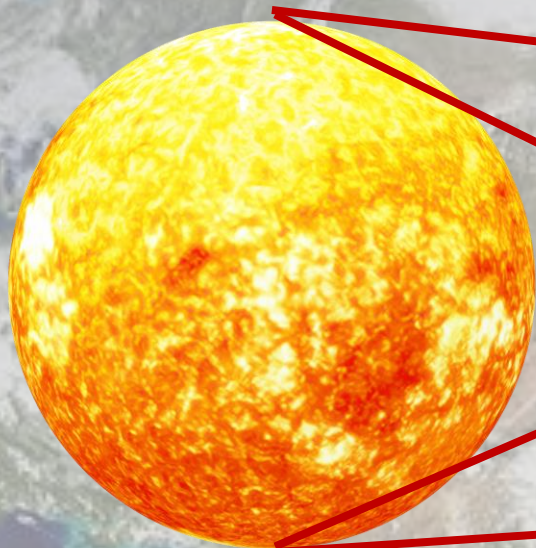


จันทรุปราคา



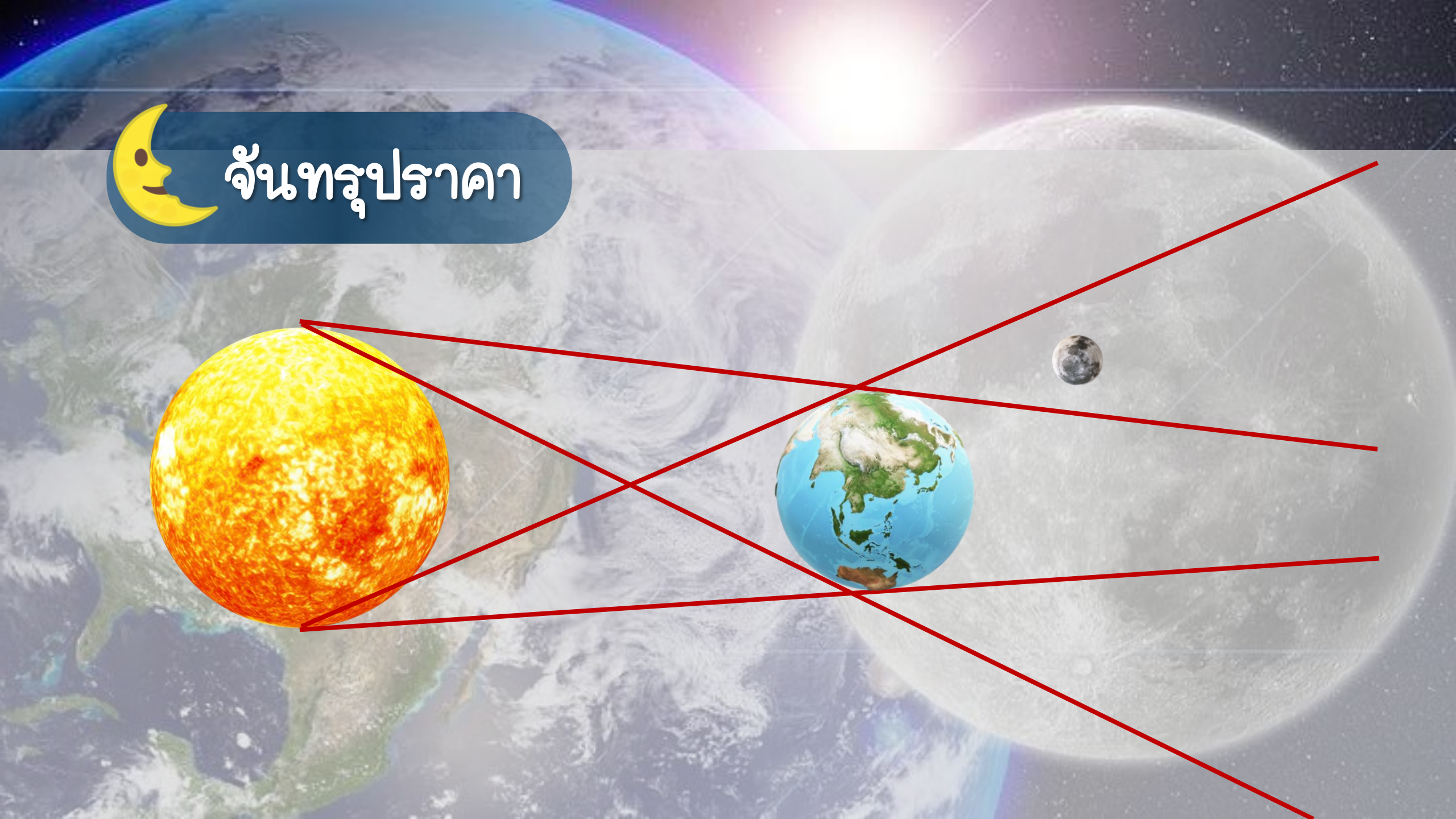
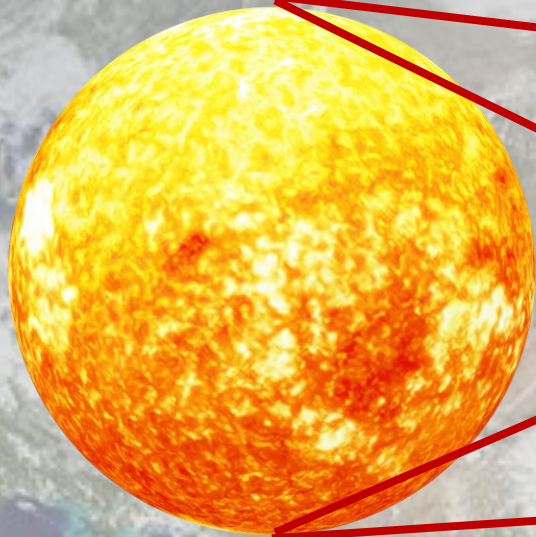


จันทรุปราคา



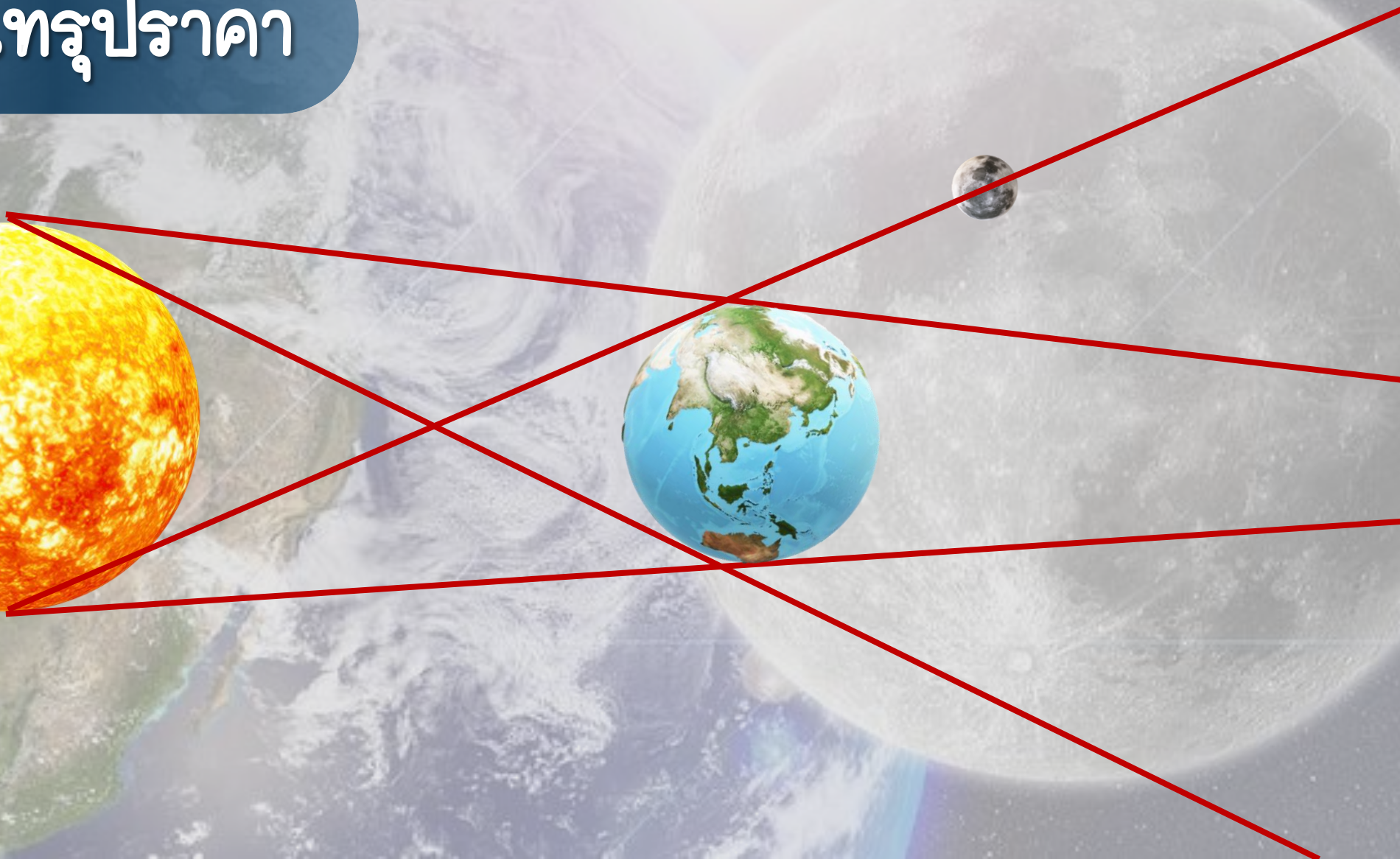
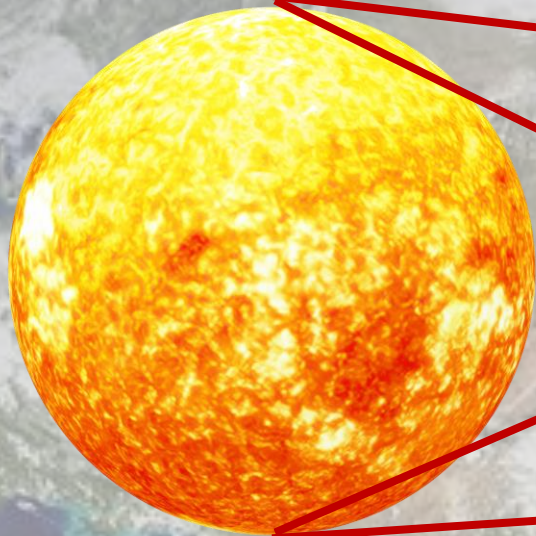


จันทรุปราคา



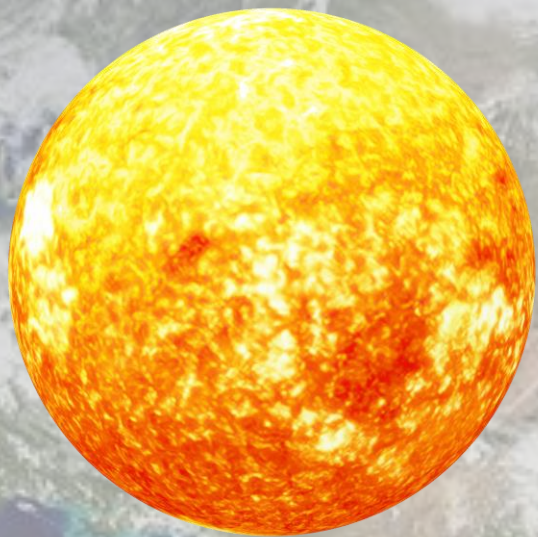


จันทรุปราคา



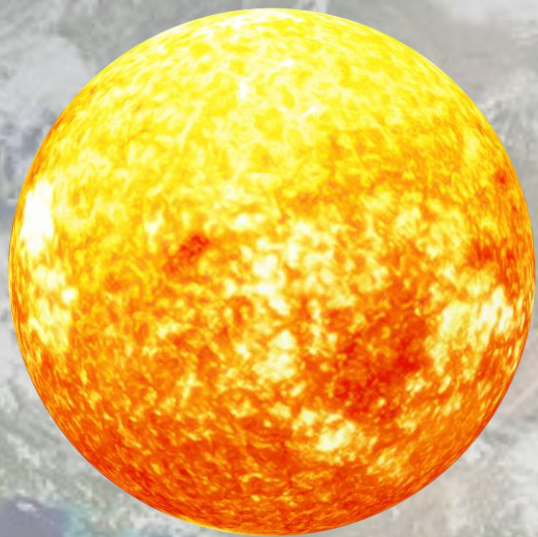


คำถามชวนคิด



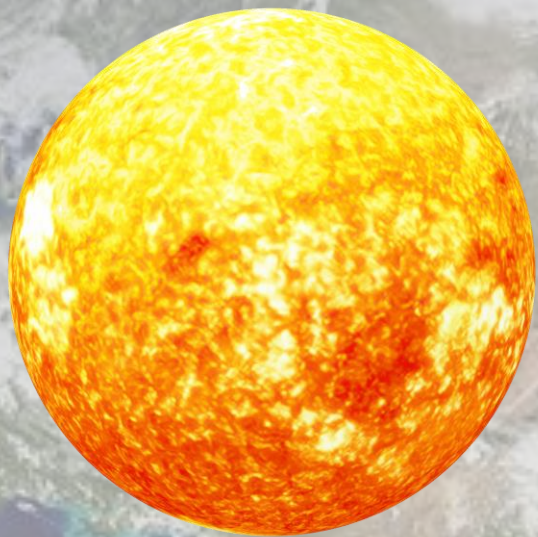


คำถามชวนคิด



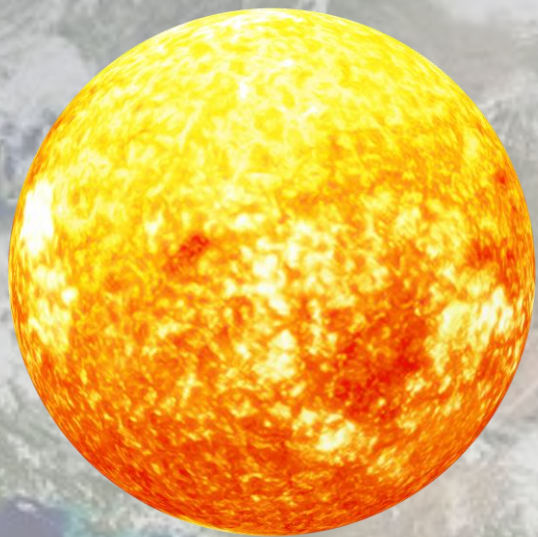


คำถามชวนคิด





คำถามชวนคิด





คำถาม



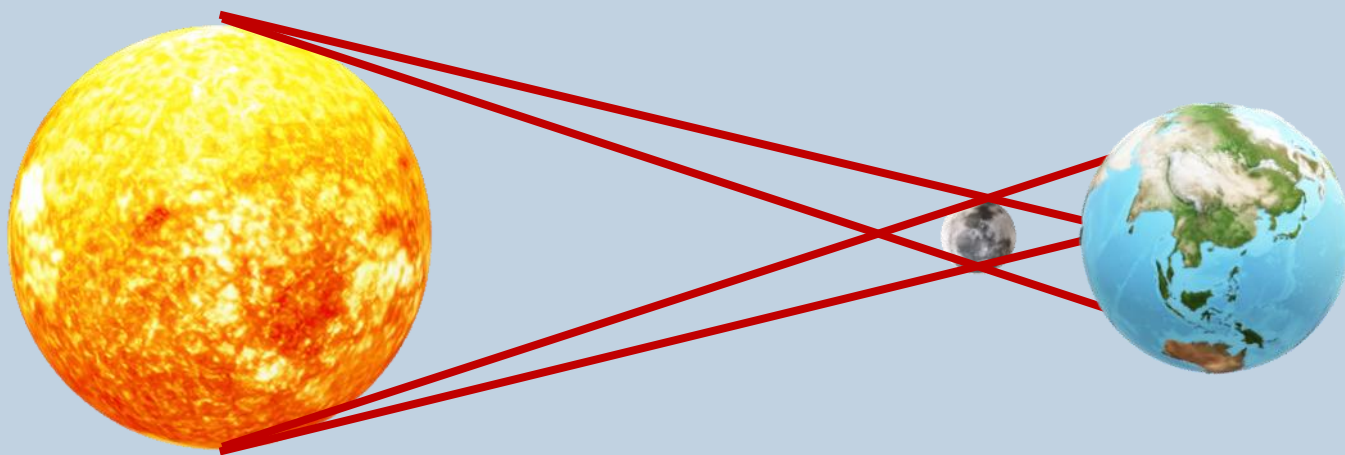
อุปราคาเกิดจากสาเหตุใด



คำถาม



จากภาพทำให้เกิดปรากฏการณ์ใด

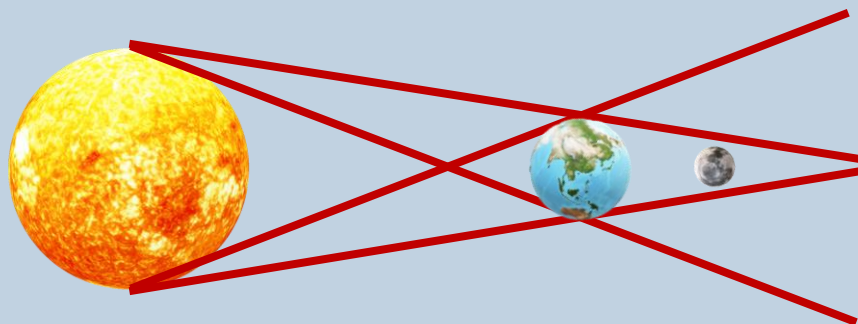




คำถาม



จากภาพทำให้เกิดปรากฏการณ์ใด





คำถาม



หากโลกไม่มีดวงจันทร์
เป็นบรืวารจะส่งผลอย่างไร