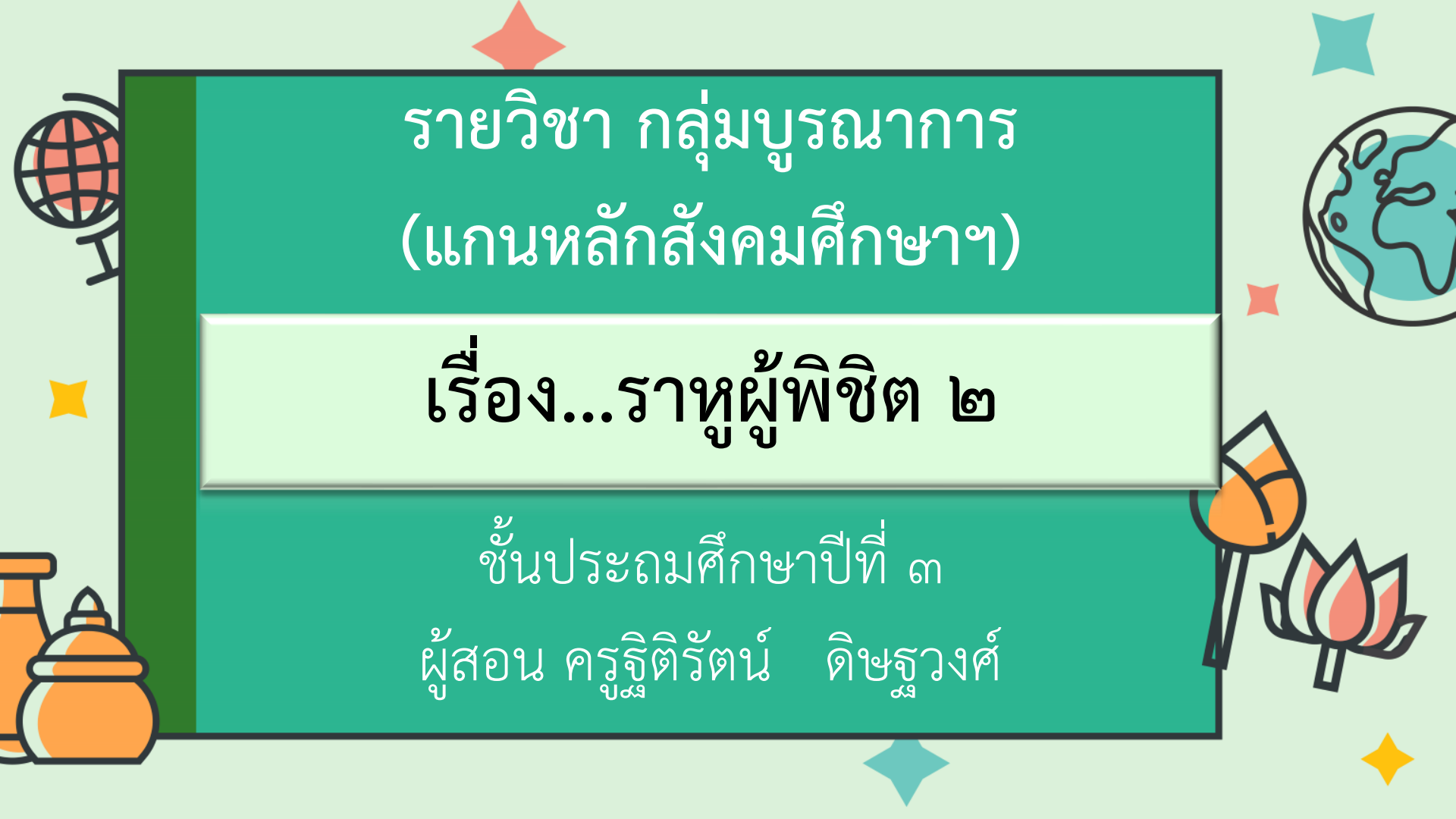




รายวิชา กลุ่มบูรณาการ (แกนหลักสังคมศึกษา)

เรื่อง...ราหูผู้พิชิต ๒

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓

ผู้สอน ครุจิติรัตน์ ดิษฐวงศ์



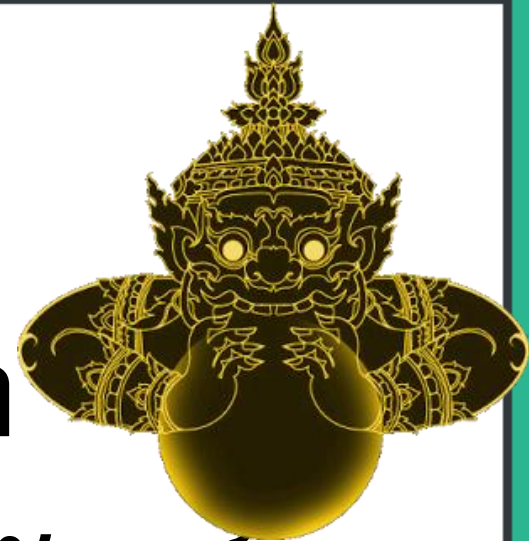
เรื่อง... ราหูผู้พิชิต (จันทรุปราคา)



จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. อธิบายการเกิดจันทรุปราคาได้
๒. บอกผลกระทบที่เกิดจากการเกิดจันทรุปราคาได้





การเกิดจันทรุปราคา

จันทรคราส หรือ ราหูอมจันทร์







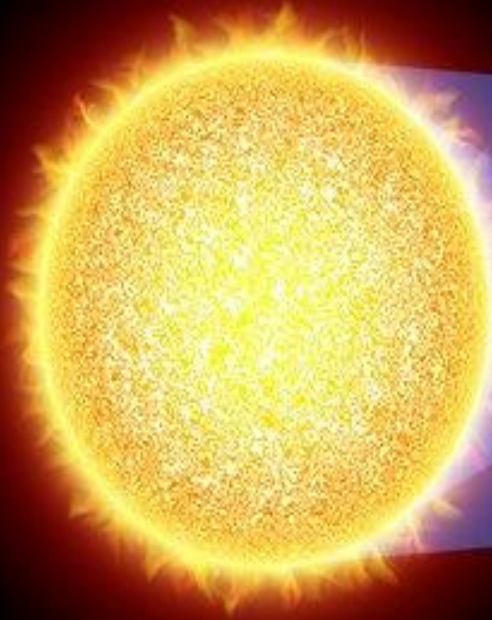
(ขอขอบคุณ <https://pantip.com/topic/33472311>)



จันทรุปราคา

วงโคจรโลก

เงามืด



ดวงอาทิตย์

วงโคจรดวงจันทร์



โลก

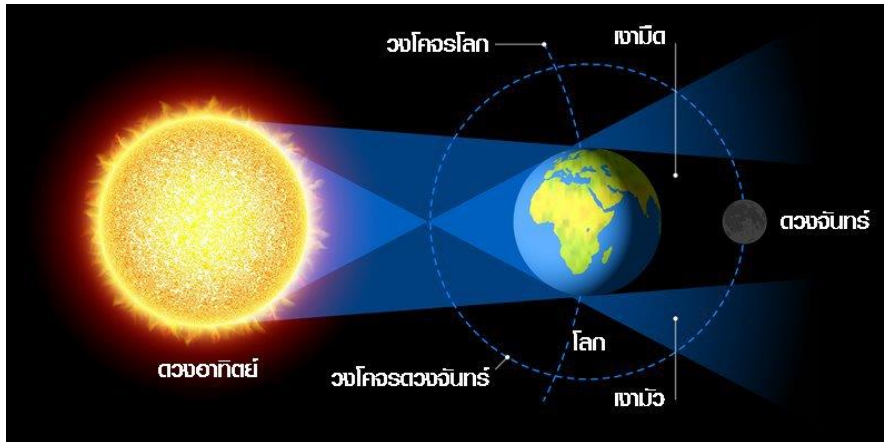
เงามัว



ดวงจันทร์



จันทรุปราคาเป็นปรากฏการณ์ ที่โลกบังแสงดวงอาทิตย์
ไม่ให้ไปกระทบที่ดวงจันทร์ ในบริเวณดวงอาทิตย์ในวันเพ็ญ
(ขึ้น ๑๕ ค่ำ) โดยโลกอยู่ระหว่างดวงอาทิตย์กับดวงจันทร์
ทำให้เงาของโลกไปบังดวงจันทร์





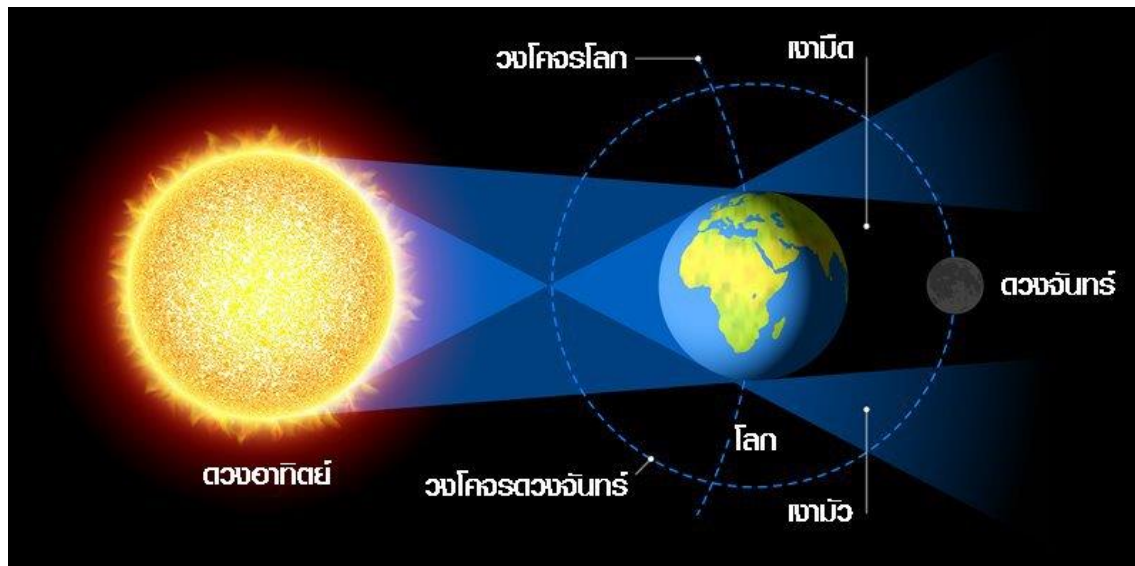
ปรากฏการณ์จันทรุปราคา “ดวงจันทร์สีเลือด”





เงาโลกแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน

๑. เงาส่วนที่เป็นเงามืด
๒. เงาส่วนที่เป็นเงามัว





ชนิดของจันทรุปราคา

จันทรุปราคาสามารถแบ่งออกได้เป็น ๓ ชนิด คือ



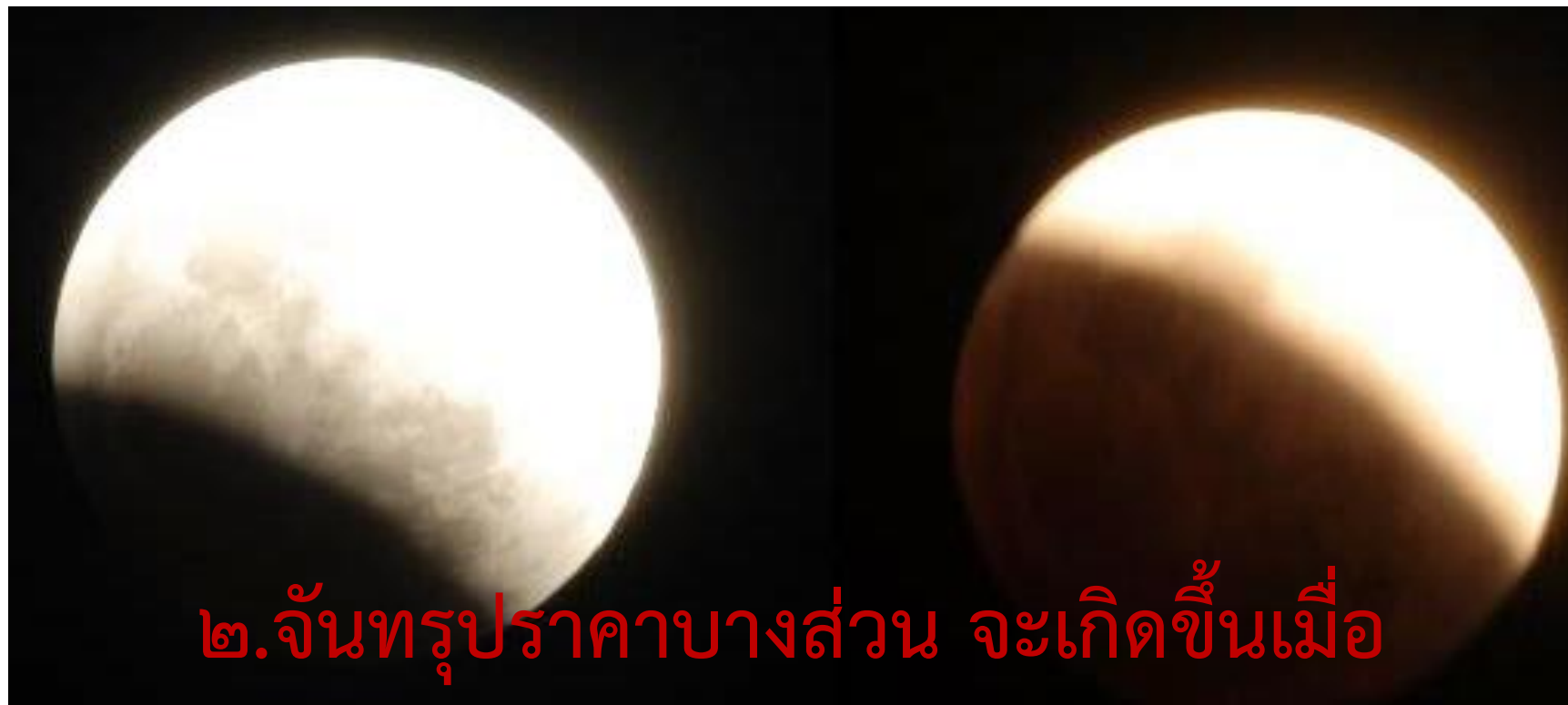
(ขอขอบคุณ <http://thaiastro.nectec.or.th/skyevent/article/lunareclipse-201808/>)





๑. จันทรุปราคาเงามัว

จะเกิดขึ้นในส่วนเงามัว
เมื่อดวงจันทร์เคลื่อนที่
ผ่านเงามัวของโลก แต่
จันทรุปราคาลักษณะนี้
เราจะสังเกตเห็นการ
เปลี่ยนแปลงได้ยาก



๒. จันทรุปราคาบางส่วน จะเกิดขึ้นเมื่อ

ดวงจันทร์เคลื่อนที่ผ่านเงามืด



๓.จันทรุปราคาเต็มดวง

จะเกิดขึ้นเมื่อดวงจันทร์
เคลื่อนที่ผ่านเงามืดของโลก
โลก โดยดวงจันทร์ทั้งดวง
จะซ้อนทับกับเงามืดพอดี



(ขอขอบคุณ <https://www.trueplookpanya.com/knowledge/content/68025/-blo-sci-ar-sci->)



ผลกระทบก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม

ทางธรรมชาติ เนื่องจากการที่ดวงอาทิตย์ค่อย ๆ ลดแสงลงเนื่องจากดวงจันทร์บังแสงดวงอาทิตย์ทำให้สัตว์ต่าง ๆ พากันกลับรังเพราะนี้กว่าถึงเวลากลางคืนเห็นได้ชัดก็คือ นกชนิดต่าง ๆ จะบินกลับรัง ส่วนคนก็พากันตื่นเต็นและเตรียมการเฝ้าดู





แบบทดสอบหลังเรียน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย × ทับตัวอักษร
หน้าข้อความที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว





๑. น้ำขึ้น-น้ำลงเกิดจากปรากฏการณ์ใด

ก. แรงดึงดูดของดวงจันทร์

ข. แรงดึงดูดของดวงอาทิตย์

ค. แรงดึงดูดของแม่เหล็ก





๒. แรม ๑๕ ค่ำ ดวงจันทร์มีลักษณะอย่างไร

ก. สว่างเต็มดวง

ข. แห้งเป็นรูปเสี้ยว

ค. มองไม่เห็นดวงจันทร์





๓. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. โลกเป็นดาวเคราะห์ที่มีแสงสว่างในตัวเอง
- ข. การโคจรของดวงจันทร์รอบโลกทำให้เกิดฤดูกาล
- ค. โลกหมุนรอบตัวเองจึงทำให้เกิดกลางวันกลางคืน





๔. ปฏิกิริยาการใดไม่เกิดขึ้นในประเทศไทย

ก. หิมะตก

ข. ฝนตก

ค. แดดร้อน





๕. ความสัมพันธ์ในข้อใดทำให้เกิดฤดูกาล

ก. การที่โลกหมุนรอบตัวเอง

ข. การโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์

ค. การโคจรของดวงจันทร์รอบดวงอาทิตย์





๖. นักเรียนควรเตรียมตัวอย่างไรในฤดูฝน

- ก. สวมเสื้อผ้าที่หนามิดชิด
- ข. สวมเสื้อผ้าที่ระบายความร้อนได้
- ค. เตรียมร่มเมื่อต้องออกไปนอกบ้าน





๗. เหตุการณ์ใดมักเกิดขึ้นในฤดูฝน

ก. ไฟป่า

ข. น้ำท่วม

ค. แผ่นดินไหว





๘. ประเพณีใดเกิดขึ้นในฤดูร้อน

- ก. ประเพณีสงกรานต์
- ข. ประเพณีลอยกระทง
- ค. ประเพณีแข่งเรือยาว





๙. ข้อใดไม่ใช่ลมประจำเวลาในประเทศไทย

- ก. ลมบก
- ข. ลมทะเล
- ค. ลมมรสุม





๑๐. ข้อใดกล่าวถึงลมไม่ถูกต้อง

- ก. เป็นอากาศที่เคลื่อนที่ตามแนวพื้นราบ
- ข. เกิดจากความแตกต่างของอากาศร้อนกับอากาศเย็น
- ค. พัดจากอุณหภูมิสูงไปหาอุณหภูมิต่ำ





เฉลย

แบบทดสอบหลังเรียน





๑. น้ำขึ้น-น้ำลงเกิดจากปรากฏการณ์ใด



แรงดึงดูดของดวงจันทร์

ข. แรงดึงดูดของดวงอาทิตย์

ค. แรงดึงดูดของแม่เหล็ก





๒. แรม ๑๕ ค่ำ ดวงจันทร์มีลักษณะอย่างไร

ก. สว่างเต็มดวง

ข. แห้งเป็นรูปเสี้ยว



มองไม่เห็นดวงจันทร์





๓. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. โลกเป็นดาวเคราะห์ที่มีแสงสว่างในตัวเอง

ข. การโคจรของดวงจันทร์รอบโลกทำให้เกิดฤดูกาล



โลกหมุนรอบตัวเองจึงทำให้เกิดกลางวันกลางคืนกลางวัน





๔. ปราคฏການຣ໌ໄຕໄມ່ເກີດຂຶ້ນໃນປະເທດໄທຍ



ຢືມະຕກ

ຂ. ຝນຕກ

ຄ. ແດດຣ້ອນ





๕. ความสัมพันธ์ในข้อใดทำให้เกิดฤดูกาล

ก. การที่โลกหมุนรอบตัวเอง



ข. การโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์

ค. การโคจรของดวงจันทร์รอบดวงอาทิตย์





๖. นักเรียนควรเตรียมตัวอย่างไรในฤดูฝน

ก. สวมเสื้อผ้าที่หนามิดชิด

ข. สวมเสื้อผ้าที่ระบายความร้อนได้



เตรียมร่มเมื่อต้องออกไปนอกบ้าน





๗. เหตุการณ์ใดมักเกิดขึ้นในฤดูฝน

ก. ไฟป่า



น้ำท่วม

ค. แผ่นดินไหว





๘. ประเพณีใดเกิดขึ้นในฤดูร้อน



ประเพณีสงกรานต์

ข. ประเพณีลอยกระทง

ค. ประเพณีแข่งเรือยาว





๙. ข้อใดไม่ใช่ลมประจำเวลาในประเทศไทย

ก. ลมบก

ข. ลมทะเล



ค. ลมมรสุม





๑๐. ข้อใดกล่าวถึงลมไม่ถูกต้อง

ก. เป็นอากาศที่เคลื่อนที่ตามแนวพื้นราบ



เกิดจากความแตกต่างของอากาศร้อนกับ

อากาศเย็น

ค. พัดจากอุณหภูมิสูงไปหาอุณหภูมิต่ำ





ใบงานที่ ๐๒

สุริยุปราคา จันทรุปราคา

คำชี้แจง : ๑. ให้นักเรียนจับคู่แบ่งกลุ่มทำกิจกรรม

๒. วาดภาพการเกิดสุริยุปราคาและการเกิด
จันทรุปราคา พร้อมอธิบายการเกิดปรากฏการณ์
ดังกล่าว





การเกิดสุริยุปราคา

.....

.....

.....





การเกิดจันทรุปราคา

.....

.....

.....



สรุป

จันทรุปราคาเป็นปรากฏการณ์ ที่โลกบังแสง
ดวงอาทิตย์ไม่ให้ไปกระทบที่ดวงจันทร์ ในบริเวณ
ดวงอาทิตย์ในวันเพ็ญ (ขึ้น ๑๕ ค่ำ) โดยโลกอยู่ระหว่าง
ดวงอาทิตย์กับดวงจันทร์ ทำให้เงาของโลกไปบังดวงจันทร์