

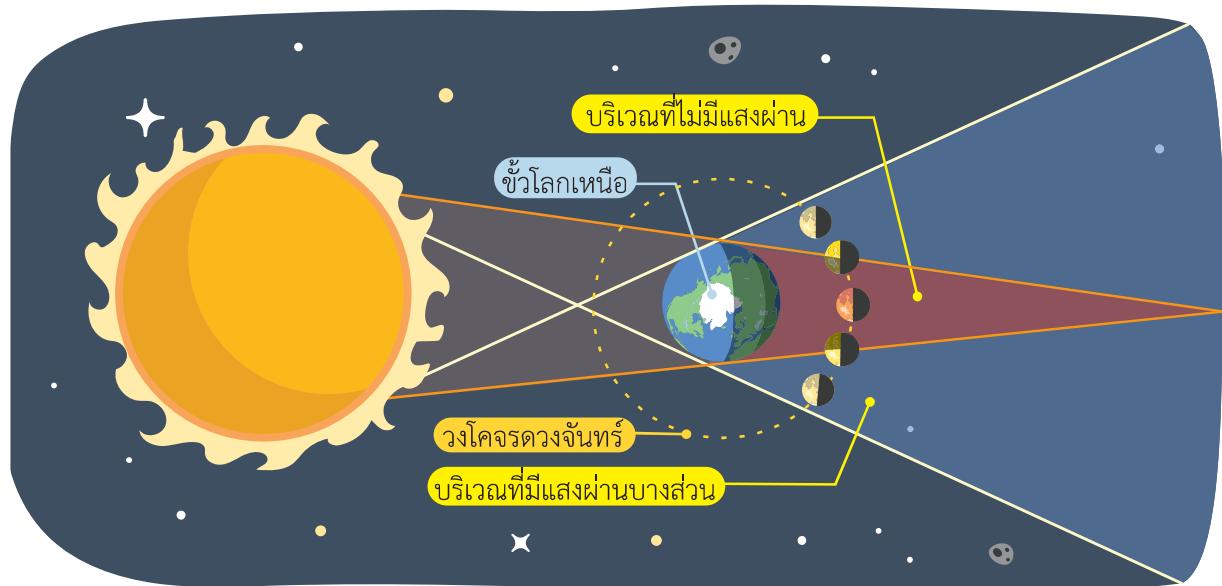


ใบความรู้เรื่องการเกิดจันทรุปราคา



สื่อเสริมเพิ่มความรู้

การที่โลกโคจรมาอยู่ในแนวเส้นตรง โดยโลกอยู่ระหว่างดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ ทำให้โลกบังดวงอาทิตย์และเงาของโลกทอดมายังดวงจันทร์ ทำให้คนบนโลกมองเห็นปรากฏการณ์จันทรุปราคาซึ่งเกิดในเวลากลางคืน



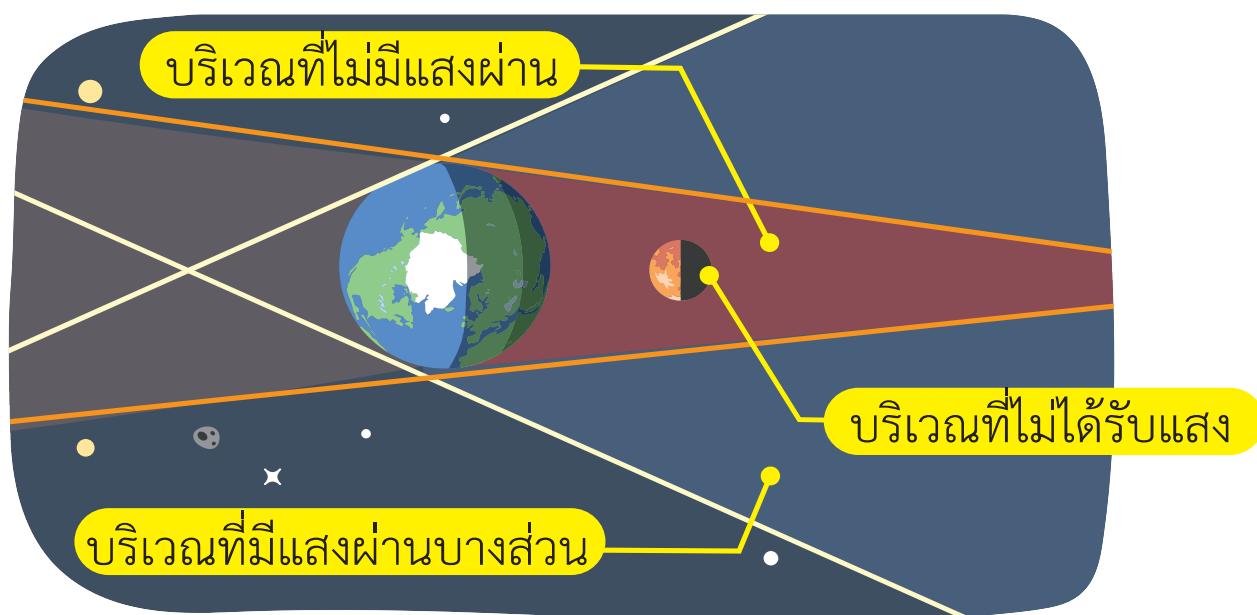
หมายเหตุ : ภาพไม่เป็นไปตามสัดส่วนจริง สัดส่วนจริงคือ ระยะทางจากโลกถึงดวงจันทร์มีค่าประมาณ ๓๐ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางโลก และระยะทางระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์จะมีค่าประมาณ ๔๐๐ เท่าของระยะทางระหว่างโลกถึงดวงจันทร์



จันทรุปราคาเต็มดวง



ดวงจันทร์โคจรเข้าไปใน
เงามีดของโลกทั้งดวง คนบนโลก
จะเห็นดวงจันทร์มีดไปทั้งดวง
และกล้ายเป็นสีแดงหม่นคล้ายสี
ของอิฐ

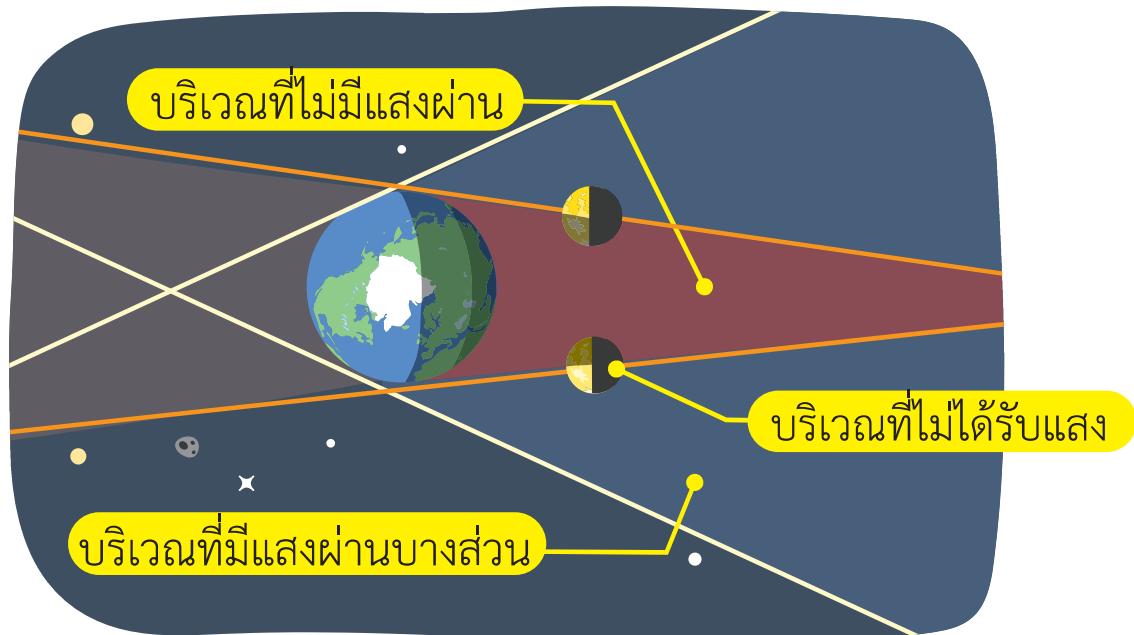




จันทร์ปราคากบงส่วน



ดวงจันทร์โคจรเข้าไปในเงามืดของโลกบ้างส่วน คนบนโลกจะเห็นส่วนสว่างของดวงจันทร์เป็นเสี้ยวไม่เต็มดวง

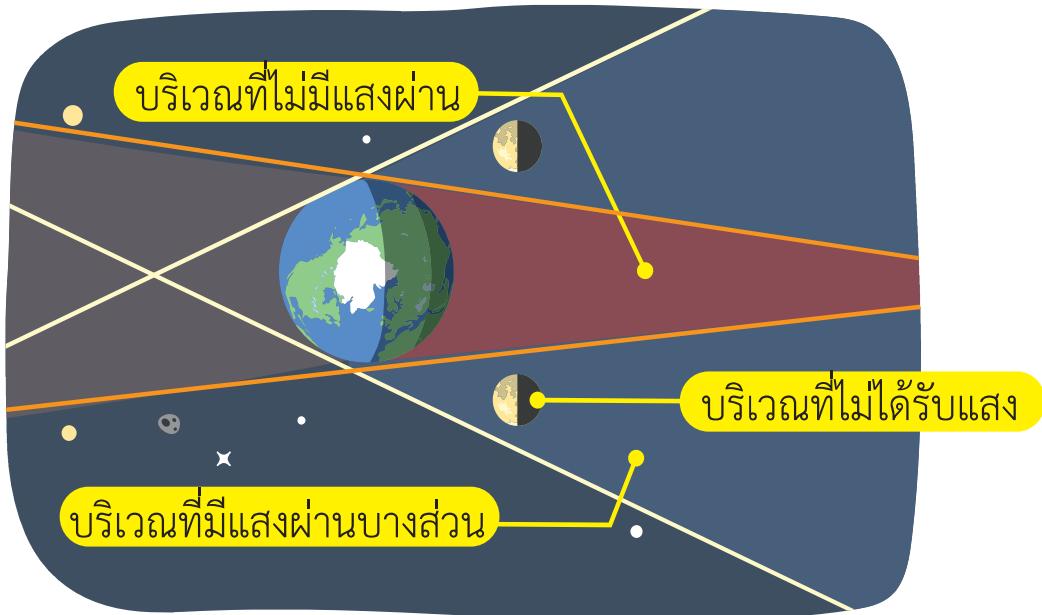




จันทรุปราคาในเงามัว



เงามัวของโลกทอดไปยังดวงจันทร์ ดวงจันทร์จะได้รับแสงลดลง แต่จะมองเห็นดวงจันทร์เต็มดวงแต่สว่างน้อยลงเล็กน้อย



การสังเกตปรากฏการณ์สุริยุปราคาและจันทรุปราคา ให้ปลอดภัยและขัดเจนยิ่งขึ้น
อาจต้องอาศัยอุปกรณ์ช่วยสังเกต เช่น กล้องโทรทรรศน์ แผ่นกรองแสงสุริยะ