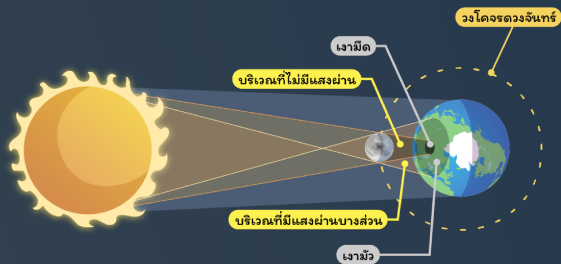




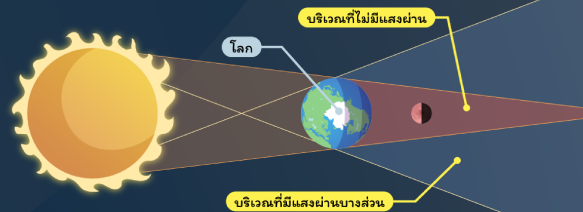
สุริยุปราคา และ จันทรุปราคา

สุริยุปราคา



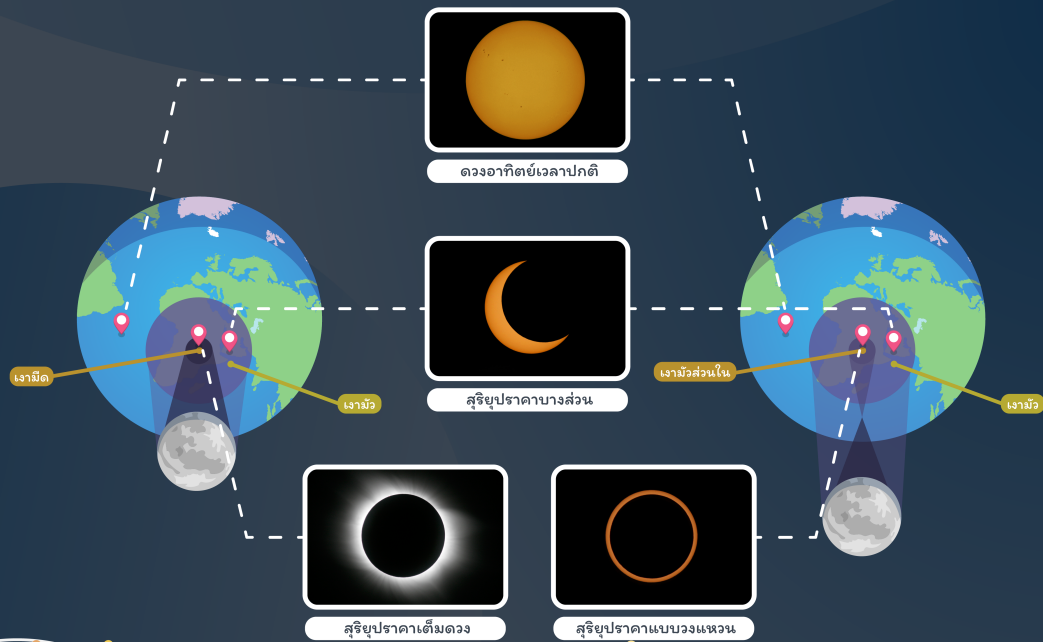
สุริยุปราคา เกิดจากดวงจันทร์โคจรมาอยู่ระหว่างโลกและดวงอาทิตย์ในแนวเส้นตรงเดียวกันถ้าระยะห่างระหว่างดาวแต่ละดวงเหมาะสมจะทำให้ดวงจันทร์ซึ่งมีขนาดเล็กบังดวงอาทิตย์ได้ โดยมีเงาของดวงจันทร์ทอดมายังโลก ทำให้คนบนโลกที่อยู่บริเวณเงามืดมองเห็นสุริยุปราคาเต็มดวง คนบนโลกที่อยู่บริเวณเงามัวมองเห็นสุริยุปราคาบางส่วน และคนที่ไม่ได้อยู่ในเงามืดจะเห็นปรากฏการณ์ดังกล่าวแต่ถ้าดวงจันทร์อยู่ห่างจากโลกโดยที่เงามืดทอดไปไม่ถึงโลกก็จะมีเพียงเงามัวที่ตกลงบนโลก คนบนโลกบริเวณเงามัวจะมองเห็นสุริยุปราคาบางส่วน

จันทรุปราคา



จันทรุปราคาเกิดจากการที่ดวงจันทร์โคจรมาอยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกันของโลกและดวงอาทิตย์ โดยมีโลกอยู่ระหว่างดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ ทำให้เงาของโลกทอดไปในอวกาศเมื่อดวงจันทร์เข้าไปในเงามืดของโลก ดวงจันทร์จะได้รับแสงลดลงบางส่วน ทำให้ดวงจันทร์สว่างน้อยลงเล็กน้อยและเมื่อดวงจันทร์เข้าไปในเงามืดของโลก คนบนโลกจะเห็นส่วนของดวงจันทร์ค่อยๆ ลดลงทีละน้อยจนกระทั่งดวงจันทร์มืดไปทั้งดวงเรียกปรากฏการณ์นี้ว่า จันทรุปราคาเต็มดวง แต่ในบางครั้งโลก ดวงอาทิตย์ และดวงจันทร์เข้าไปด้วยในแนวเส้นตรงเดียวกันพอดี ดวงจันทร์เข้าไปอยู่ในเงามืดไม่ทั้งดวงจึงมองเห็นดวงจันทร์มืดไปบางส่วน เรียกปรากฏการณ์นี้ว่า จันทรุปราคาบางส่วน

ดวงอาทิตย์ที่มองเห็นในแต่ละตำแหน่งจากพื้นโลก



ดวงจันทร์ที่มองเห็นในแต่ละตำแหน่ง

