

การเกิดสุริยุปราคา และจันทรุปราคา

การเรียงตัวของดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์



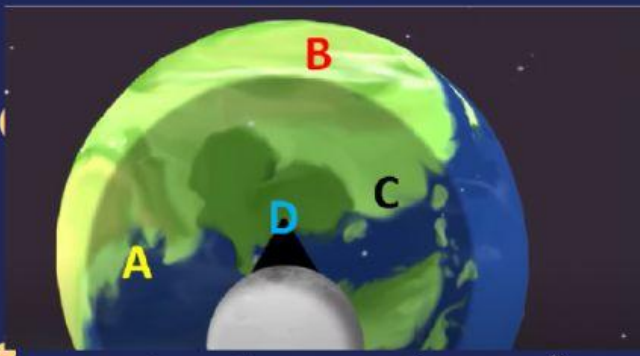
การเรียงตัวของดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์



ปรากฏการณ์นี้เรียกว่า

การเรียงตัวของดวงอาทิตย์
ดลก และดวงจันทร์เป็น
อย่างไร

ปรากฏการณ์นี้จะเกิดในช่วง
เวลาใด



อธิบายการสังเกตเห็นปรากฏการณ์สุริยุปราคา
ณ ตำแหน่งต่างๆของโลก

ตำแหน่ง A อยู่ในตำแหน่งของเงา

จะมองเห็นดวงอาทิตย์มีลักษณะ



ตำแหน่ง B อยู่ในตำแหน่งของเงา

จะมองเห็นดวงอาทิตย์มีลักษณะ



ตำแหน่ง C อยู่ในตำแหน่งของเงา

จะมองเห็นดวงอาทิตย์มีลักษณะ



ตำแหน่ง D อยู่ในตำแหน่งของเงา

จะมองเห็นดวงอาทิตย์มีลักษณะ



เหตุการณ์สุริยุปราคาลักษณะดังภาพข้างล่างนี้เกิดขึ้นได้อย่างไร



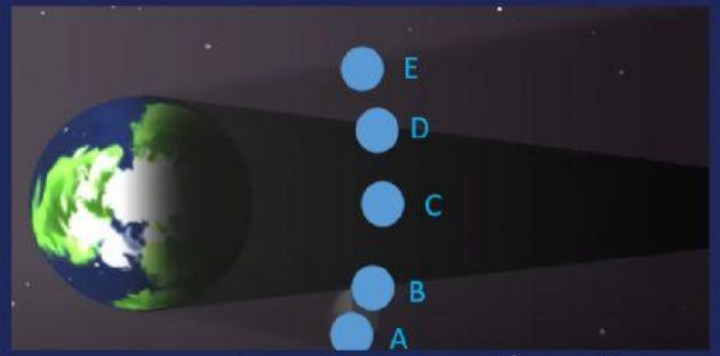
เกิดจากดวงจันทร์อยู่

จากโลก

ทำให้เห็นดวงจันทร์มีขนาด

จนทำให้

บังดวงอาทิตย์ไม่มิดจนเกิดเป็นสุริยุปราคาแบบ



อธิบายการสังเกตเห็นปรากฏการณ์นี้จากบนโลก
เมื่อดวงจันทร์อยู่ในตำแหน่งต่างๆ

ตำแหน่ง A



ตำแหน่ง B



ตำแหน่ง C



ตำแหน่ง D



ตำแหน่ง E



เพราะเหตุใดการเกิดจันทรุปราคา
เต็มดวงจึงมองเห็นดวงจันทร์มีสีแดง

