

ทำไมดวงอาทิตย์ตอนเช้าหรือตอนเย็นจึงดูดวงใหญ่

นำเสนอเมื่อ : 23 พ.ย. 2552

เป็นเพราะตอนเช้าที่ดวงอาทิตย์ขึ้นหรือตอนเย็นที่ดวงอาทิตย์ตกนั้นมีขนาดของบ้านหรือภูเขาให้เปรียบเทียบ ทำให้ดูดวงอาทิตย์ใหญ่กว่าปกติ ซึ่งตอนเที่ยงไม่มีอะไรเปรียบเทียบเลยรู้สึกว้าเล็ก

และที่เราเห็นดวงอาทิตย์เป็นสีแดงในตอนเช้าและเย็นนั้น เกิดจากในตอนเช้าหรือเย็น ดวงอาทิตย์อยู่ใกล้ขอบฟ้า แสงอาทิตย์จะต้องส่องผ่านบรรยากาศในทางระดับที่หนากว่าเมื่ออยู่ตรงศีรษะ ยิ่งใกล้ขอบฟ้าโมเลกุลของอากาศและฝุ่นละอองก็ยิ่งหนาแน่น ทำให้คลื่นแสงที่มีช่วงคลื่นสั้นกระจายไปทางด้านข้างหมด คลื่นแสงสีแดงและสีส้มที่มีขนาดช่วงคลื่นยาวเท่านั้นที่ผ่านทะลุมาถึงตาเราได้ ดังนั้นในตอนเช้าและเย็นจึงมองเห็นดวงอาทิตย์เป็นสีแดง

ขอบคุณเนื้อหาจากหนังสือ วิทยาศาสตร์น่ารู้