

## ทำไมดวงอาทิตย์ตอนเช้าหรือตอนเย็นจึงดูดวงใหญ่

● นำเสนอเมื่อ 20 พ.ย. 2551

เป็นเพราะตอนเช้าที่ดวงอาทิตย์ขึ้นหรือตอนเย็นที่ดวงอาทิตย์ตกนั้น มีขนาดของบ้านหรือภูเขา ให้เปรียบเทียบ ทำให้ดูดวงอาทิตย์ใหญ่กว่าปกติ ซึ่งตอนเที่ยงไม่มีอะไรเปรียบเทียบเลยรู้สึกว่เล็ก

และที่เราเห็นดวงอาทิตย์เป็นสีแดงในตอนเช้าและเย็นนั้น เกิดจากในตอนเช้าหรือเย็น ดวงอาทิตย์อยู่ไกลขอบฟ้า แสงอาทิตย์จะต้องส่องผ่านบรรยากาศในทางระดับที่หนากว่าเมื่ออยู่ตรงศีรษะ ยิ่งไกลขอบฟ้าโมเลกุลของอากาศและฝุ่นละอองก็ยิ่งหนาแน่น ทำให้คลื่นแสงที่มีช่วงคลื่นสั้นกระจายไปทางด้านข้างหมด คลื่นแสงสีแดงและสีส้มที่มีขนาดช่วงคลื่นยาวเท่านั้นที่ผ่านทะลุมาถึงตาเราได้ ดังนั้นในตอนเช้าและเย็นจึงมองเห็นดวงอาทิตย์เป็นสีแดง

### ความรู้รอบตัว

- เส้นผ่านศูนย์กลางของโลกประมาณ 12,000 กิโลเมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของดวงอาทิตย์ประมาณ 1,400,000 กิโลเมตร
- ยิ่งบรรยากาศมีฝุ่นละอองมากก็ยิ่งเห็นดวงอาทิตย์มีสีแดงเข้มขึ้น
- ในอวกาศจะไม่มีอากาศเป็นตัวสะท้อนหรือกระจายแสง ในอวกาศจึงมืดสนิท
- การที่เราเห็นแสงดาวกะพริบได้ก็เนื่องจากแสงนั้นต้องผ่านชั้นบรรยากาศของโลก