



ชั้นของบรรยากาศ

www.facebook.com/witsanook

วิทย์สนุก
รอบตัว



เทอร์โมสเฟียร์ (80 กิโลเมตร ขึ้นไป)

- (1) เป็นชั้นบรรยากาศที่หนาที่สุด แต่มีอากาศเบาบาง มีอุณหภูมิสูงมากและแตกต่างกันมากกว่า 200 องศาเซลเซียสระหว่างช่วงกลางวันและกลางคืน
- (2) กระสวยอวกาศเดินทางในชั้นนี้



550 กม.

เอกโซสเฟียร์ (สูงกว่า 550 กิโลเมตร)

- (1) เป็นชั้นบรรยากาศที่เบาบางมาก มีไอโอโทรนและฮีลิียมเป็นองค์ประกอบ ในแต่ละวัน อุณหภูมิจะเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว
- (2) ดาวเทียมต่างๆ โคจรในชั้นบรรยากาศนี้เพราะมีแรงเสียดทานน้อยกว่าชั้นบรรยากาศอื่นๆ

ไอโอโนสเฟียร์ (80-550 กิโลเมตร)

- (1) ปรากฏการณ์แสงเหนือหรือออโรราเกิดขึ้นในชั้นนี้
- (2) คลื่นวิทยุและโทรทัศน์รวมทั้งคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอื่นๆ สะท้อนภายในชั้นบรรยากาศ ทำให้สามารถเดินทางไปได้ทั่วโลก

เมโซสเฟียร์ (50-80 กิโลเมตร)

- (1) เป็นชั้นบรรยากาศที่มีอากาศหนาวมาก โดยอุณหภูมิต่ำถึง -90 องศาเซลเซียส
- (2) มีดาวตกหรือผีพุ่งไต้เนื่องจากสะเก็ดดาวส่วนใหญ่จะลุกไหม้จนหมดในชั้นนี้
- (3) การศึกษาบรรยากาศชั้นนี้ทำได้ยากเพราะบอลูนและเครื่องบินไม่ถึง ส่วนดาวเทียมนั้นอยู่สูงเกินไป

80 กม.

สตราโตสเฟียร์ (12-50 กิโลเมตร)

- (1) มีโอโซนเป็นองค์ประกอบหลักที่คอยช่วยดูดกลืนรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์
- (2) อุณหภูมิสูงขึ้นตามความสูงเพราะที่สูงดูดกลืนรังสี UV เอาไว้มาก และไม่มีเมฆปรากฏในชั้นนี้
- (3) เครื่องบินมักจะบินที่ระดับความสูงนี้เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนของอากาศชั้นล่าง

50 กม.

โทรโปสเฟียร์ (0-12 กิโลเมตร)

- (1) เป็นชั้นที่มีโอโซนของบรรยากาศเกือบทั้งหมดอยู่ จึงมีฝน หิมะและพายุเกิดขึ้นในชั้นนี้
- (2) ไม่มีโอโซนเป็นองค์ประกอบ อุณหภูมิจะสูงที่บริเวณชั้นล่างและต่ำลงเมื่อสูงขึ้นไปเรื่อยๆ

12 กม.

