BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
1110014505
สนใจติดต่อ “บริการห้องสมุด” : info@dss.go.th
ชั้น 16 น. 6 55
551.6 ด 1969 2554
19634
16 ม.ค. 2555
114467

สภาพอากาศเกิดจากอะไร

สภาพอากาศคือสิ่งที่เกิดขึ้นในอากาศเหนือศีรษะเรา โลกบางส่วนอาจมีอากาศร้อนและแดดจัด ขณะที่โลกอีกส่วนอากาศเย็นและมีหิมะตก ในบางพื้นที่สภาพอากาศอาจเปลี่ยนแปลงไปนาทีต่อนาที เป็นเรื่องน่าทึ่งที่สภาพอากาศทั้งหมดมีเหตุมาจากดวงอาทิตย์ ซึ่งอยู่ห่างจากโลกไปถึง 150 ล้านกิโลเมตร!

ดาวฤกษ์ที่อยู่ใกล้เรามากที่สุดก็คือดวงอา

ดวงอาทิตย์คือลูกบอลก๊าซขนาดใหญ่ยักษ์ที่กำลังเผาไหม้ รุ่งรสี อันอบอุ่นของดวงอาทิตย์สงผลยิ่งใหญ่ต่อโลก ทั้งการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ การเกิดกระแสลม และแม้กระทั่งการเกิดฝน เมื่อแสงอาทิตย์ส่องไปที่ผิวน้ำ ความร้อนจะทำให้น้ำกลายเป็นไอ ลอยขึ้นสู่อากาศ จากนั้นก็กลายเป็นฝน ลองพลิกหน้าต่อไป เพื่อค้นหารายละเอียดเกี่ยวกับเรื่องนี้...

สภาพอากาศมี

มีอะไรอยู่เหนือศีรษะของเรา

เหนือชั้นบนสุดนี้คืออวกาศ

เอกโซสเฟียร์

ดาวเทียมโคจรรอบโลก

แสงวาบวับนี้เรียกว่าออโรรา

เทอร์โมสเฟียร์

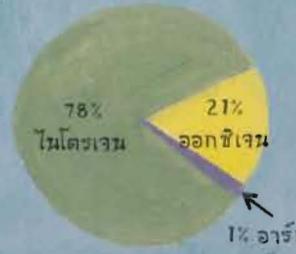
เมโซสเฟียร์

สะเก็ดดาวจากนอกอวกาศ

สแตรโทสเฟียร์

โลกมีก๊าซต่างๆเป็นชั้นบางๆห่อหุ้มอยู่ เรียกว่า ชั้นบรรยากาศ ซึ่งช่วยรักษาอุณหภูมิของโลกและช่วยป้องกันโลกจากรังสีที่อันตรายจากดวงอาทิตย์ ชั้นบรรยากาศยังเป็นแหล่งของก๊าซออกซิเจนที่เราหายใจ นักวิทยาศาสตร์แบ่งชั้นบรรยากาศออกเป็นห้าชั้น โดยใช้อุณหภูมิเป็นเกณฑ์แบ่ง สภาพอากาศที่เราสัมผัสกันอยู่ทุกวันอยู่ในชั้นบรรยากาศที่อยู่ติดกับผิวโลกที่สุด เรียกว่าชั้นโทรโพสเฟียร์

อากาศที่อยู่เหนือศีรษะเราคือส่วนผสมของก๊าซและอนุภาคต่างๆ เช่นละอองเกสรดอกไม้และฝุ่น



ชั้นโอโซน

ชั้นโอโซนอยู่สูงขึ้นไปในชั้นสแตรโทสเฟียร์ คือชั้นก๊าซบางๆ ที่เรียกว่าชั้นโอโซน ซึ่งช่วยดูดซับรังสี

ฤดูกาลเกิดขึ้นได้อย่างไร

สภาพอากาศในบางพื้นที่บนโลกนี้เปลี่ยนแปลงตลอดทั้งปี ที่เป็นเช่นนี้เพราะโลกเหมือนลูกข่างที่หมุนและเอียงไปด้านหนึ่ง ขณะที่โลกใช้เวลาหนึ่งปีโคจรรอบดวงอาทิตย์ ส่วนต่างๆ ของโลกที่ได้รับแสงอาทิตย์และความร้อนในปริมาณที่ไม่เท่ากัน นี่คือสาเหตุที่ทำให้เกิดฤดูกาล

ดวง