

Atmosfera

Sinopsis:

Buku ini membicarakan tentang ciri-ciri, komposisi dan fungsi lapisan atmosfera, yaitu satu lapisan yang menganjur dari permukaan bumi hingga ke angkasa lepas. Lapisan ini amat penting dalam mengawal fenomena iklim dan cuaca di permukaan bumi. Kesemua elemen cuaca dan iklim seperti tenaga, suhu, tekanan, angin dan kelembapan atmosfera merupakan fokus utama buku ini. Penjelasan terperinci tentang kesemua elemen cuaca dan iklim tersebut akan membolehkan pembaca memahami dengan jelas faktor utama yang menyebabkan berlakunya perbezaan fenomena cuaca dan iklim di permukaan bumi.

Daripada segi kepenggunaan, buku ini sesuai dibaca oleh semua peringkat pembaca dari pelajar sekolah hinggalah orang dewasa.

Atmosfera

Kandungan:

Prakata

Senarai Rajah

Senarai Jadual

BAB 1 SISTEM ATMOSFERA

Pengenalan

Evolusi Atmosfera

Komposisi Atmosfera

Perbezaan Suhu Mengikut Ketinggian

Fungsi Atmosfera

BAB 2 SINARAN MATAHARI DAN IMBANGAN TENAGA DALAM SISTEM BUMI-ATMOSFERA

Pengenalan

Hubungan Bumi dengan Matahari

Peredaran Bumi Mengelilingi Matahari

Putaran Bumi

Paksi Bumi

Matahari Sebagai Sumber Tenaga

Perpindahan Tenaga dalam Sistem Bumi-Atmosfera

Imbangan Tenaga dalam Sistem Bumi-Atmosfera

Imbangan Tenaga di Permukaan Bumi

BAB 3 SUHU

Pengenalan

Tenaga, Haba dan Suhu

Cara Mengukur Suhu

Faktor yang Mempengaruhi Taburan Suhu

Latitud

Altitud

Litupan awan

Perbezaan Kepanasan Daratan dan Lautan

Corak Taburan Suhu Dunia

Taburan Suhu Bulan Januari

Taburan Suhu Bulan Julai

Trend Suhu Masa Hadapan

Latar Belakang Gejala Peningkatan Suhu Dunia

BAB 4 TEKANAN UDARA DAN EDARAN ATMOSFERA

Pengenalan

Maksud Tekanan Atmosfera dan Cara Pengukurannya

Faktor yang Mempengaruhi Pergerakan Angin di Atmosfera

Daya Gradien Tekanan

Daya Koriolis

Daya Geseran

Siklon dan Antisiklon

Corak Edaran Tekanan Tinggi (antisiklon)

Corak Edaran Tekanan Rendah (siklon)

Edaran Umum Atmosfera

Model Umum Edaran Udara Berhampiran dengan Permukaan

Tekanan Rendah Khatulistiwa

Tekanan Tinggi Subtropika

Sel Tekanan Rendah Subkutub

BAB 5 KELEMBAPAN ATMOSFERA

Pengenalan

Sifat Fizikal Air

Kelembapan

Kelembapan Bandingan

Tekanan Wap

Kelembapan Tentu

Kelembapan Mutlak

Alat Untuk Mengukur Kelembapan Bandingan

Kitaran Hidrologi

Komponen Utama Kitaran Hidrologi

Sejatan

Sejatpeluhan

Pemeluwapan

Proses Terbentuknya Awan

Ciri dan Jenis Hujan di Malaysia

Rujukan

Indeks