

علم الطقس والمناخ

Weather and Climatology

1. **الفصل الاول** مفهوم علم الطقس والمناخ ، مقايسة وفروعه ومستوياته

2. **الفصل الثاني** بنية الغلاف الغازي

اصل الغلاف الغازي وتركيبه

الغازات الثابتة والمتغيرة

نشأه الغلاف الجوي وطبقاته

تلوث الغلاف الجوي

3. **الفصل الثالث** السيطرة على النظام المناخي

النظام المناخي

العوامل المؤثرة في توزيع الاشعاع

العوامل المسيطرة على النظام المناخي

دوائر العرض

دوران الارض والميل المحوري

البعد عن المسطحات المائية

الضغط الجوي

التغير اليومي والفصلي

التوزيع العمودي

الدورة العامة للهواء

الرياح والعوامل المؤثره عليها

الرياح الدائمة

الرياح الموسمية الرياح المحلية

المفردات الدراسية

الاعاصير وأضدادها

الكتل الهوائية

الدورة المحيطية

3. الفصل الرابع تفاعل الغلاف الجوي مع الاغلفة الاخرى

النينو والنينيا

الاحترار العالمي

التغذية الراجعة للمحيط للتغير في الغلاف الجليدي

ازالة الغابات والتصحر

الفصل الخامس الرطوبة ودورة الماء

مقاييس الرطوبة

التكاثف والتساقط

انظمة التساقط

التبخر

الفصل السادس الدورات العامة والثانوية

خلية هادلي

خلية روسبي

الخلية القطبية

الباروكينية وامواج روسبي

تيارات الجبهة القطبية

النمط الرئيسي للتدفق

الاستاذ الدكتور

احمد جاسم محمد الحسان

استاذ (بروفيسور) علم المناخ والتغيرات المناخية

مدرس المادة