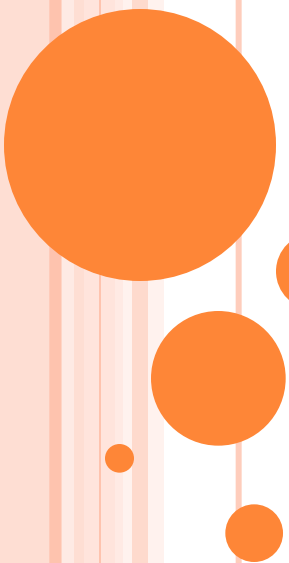


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي
خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ
وَالَّذِي جَعَلَ مِنَ
النَّارِ سَمُوكًا
وَالَّذِي جَعَلَ
الْجِبَالَ أَوْتَادًا
وَالَّذِي سَخَّرَ
لَهُمْ رِجَالَهُمْ
فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ
وَالَّذِي جَعَلَ
لَهُمُ الْوُجُوهُ
فِي السَّمَوَاتِ
وَالْأَرْضِ وَالَّذِي
جَعَلَ لِيَوْمِ
الْقِيَامَةِ
الْجِبَالَ كَالْعِزَّةِ
وَالَّذِي جَعَلَ
لِلنَّجْمِ الْوُجُوهُ
فِي السَّمَوَاتِ
وَالَّذِي جَعَلَ
لِلنَّجْمِ الْوُجُوهُ
فِي السَّمَوَاتِ
وَالَّذِي جَعَلَ
لِلنَّجْمِ الْوُجُوهُ
فِي السَّمَوَاتِ



المحاضرة الأولى

● محاور المحاضرة:

● علم المناخ:

- 1- علم المناخ والأرصاد الجوية.
- 2- الفرق بين الطقس والمناخ.
- 3- عناصر المناخ.
- 4- الفروع الرئيسية لعلم المناخ.
- 5- مواقع الطقس والمناخ.

● الغلاف الجوي :

- 1/ أصل الغلاف الجوي . 3/ طبقات الغلاف الجوي . 5/ تلوث الغلاف الجوي.
- 2/ تركيب الغلاف الجوي . 4/ الغلاف الجوي القياسي.

علم المناخ

- يميز الكثيرون بين علم المناخ وأرصاد الجوية **فيعتقد البعض الأرصاد الجوية علم تطبيقي** حديث بينما **علم المناخ علم نظري** محض والحقيقة أن علم المناخ والأرصاد الجوية في الوقت الحالي أصبحت **العلاقة بينهما تكاملية قوية** بحيث يصعب الفصل بينهما . فقسم الجغرافيا في جامعة أنديانا يطرح برنامج المناخ والأرصاد الجوية في جانبين : أحدهما للراغبين بالعمل في الهيئة الوطنية للطقس والثاني لمن تتطلب طبيعة عملهم الماما بموضوعات الطقس والمناخ ولكن لن يعملوا في الهيئة الوطنية للطقس
- وتتضمن خطة المسار الأول المساقات التالية جميعها بينما يقتصر ا لمسار الثاني المساقات السبعة الأولى فقط

خطة مساق الجغرافيا في جامعة أنديانا

المساق الأول (لراغبين بالعمل في الهيئة الوطنية للطقس)	المساق الثاني (لمن تتطلب طبيعة عملهم الماما بموضوعات الطقس والمناخ ولكن لن يعملوا في الهيئة الوطنية للطقس)
الأرصاد الجوية والمناخ الطبيعي	الأرصاد الجوية والمناخ الطبيعي
التحليل الجغرافي	التحليل الجغرافي
المناخ الهيدرولوجي	المناخ الهيدرولوجي
الدينامية المناخية	الدينامية المناخية
مساق متقدم في أجهزة الرصد الجوي	مساق متقدم في أجهزة الرصد الجوي
تحليل البيانات الجوية	تحليل البيانات الجوية
علم الأرصاد الشمولي	علم الأرصاد الشمولي
	علم الأرصاد الديناميكي
	الأرصاد التفصيلية والمناخ الطبيعي
	الاستشعار عن بعد
	الأجهزة المناخية للتدريب الميداني

الفرق بين الطقس والمناخ

- يقصد بالطقس حالة الجوفي مكان معين خلال فترة زمنية قصيرة كاليوم أو الأسبوع.
- ويقصد بالمناخ الخصائص العامة المميزة لحالة الجو في ذلك المكان فلا يصف حالة الجو في يوم فقط

عناصر المناخ

الضغط
الجوي

درجة
الحرارة

الإشعاع
الشمسي

الرياح

الأمطار

الفروع الرئيسية لعلم المناخ

- **مبادئ المناخ والأرصاد الجوية :-**
- يدرس العناصر الرئيسية للمناخ مثل الإشعاع الشمسي ، درجة الحرارة ، الضغط الجوي ، الرياح ، الأمطار ، وغيرها
- **المناخ الإقليمي :** ويبحث في التصنيفات المناخية ، تحديد الخصائص العامة للأقاليم المناخية ، بيان الأنماط العامة لتوزيعها الجغرافي .
- **المناخ التطبيقي :-** ويبحث في تأثير المناخ على حياة الناس اليومية ، وفي تأثير المناخ الإقليمي على أنماط استغلال الأراضي ، ووسائل إجراء تعديلات مقصودة أو غير مقصودة في المناخ .

مواقع الطقس والمناخ

- - مواقع الاتصالات المناخية :-
(<http://www.Oranim.macam98.ac.il/geo/climate.html>)
- 2- مواقع منظمات الأرصاد الجوية :- (<http://www.wmo.ch/web/arep/lil/meteo.html>)
- 4- المراكز المهمة للمناخ والأرصاد الجوية :- <http://www.wmo.ch/web/arep/lib> ([/limx.html](http://www.wmo.ch/web/arep/lib/limx.html))
- 5- مواقع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية :- <http://www.wmo.ch/>
- 6- مواقع محطة الأرصاد :- <http://www.weather.com/weather>)
- 7 – مواقع الأعاصير المدارية :- (<http://www.aoml.noaa.gov/hard/tcfaqA.html#A1>)
- 8- مواقع الولايات المتحدة اليوم للطقس :-
(<http://www.usatoday.com/wether/wworkso.htm>)
- 9- دليل الاتفاقيات الخاصة بالتغيرات المناخية :-
(<http://www.unep.ch/iuc/submenu/begin/beginner.htm>)
- 10- النص الكامل لاتفاقية كيتو بشأن التغير المناخي :-
(<http://www.cop3.de/fccc/climate.conv.htm>)
- 11- الكتاب التمهيدي للتغير المناخي :- (<http://www.doc.ca/climate/primer/sec-1.htm>)
- 12- الصفحة الخاصة بالنينو :- (<http://www.pmel.noaa.gov/tao/el-nino/hom.html>)