

جامعة الدمام
كلية الآداب
قسم الجغرافيا ونظم
المعلومات الجغرافية

الجغرافيا الاقتصادية

المستوى الثالث - جغرافيا
(المحاضرة السادسة)

تابع المقومات الطبيعية المؤثرة في الانتاج الاقتصادى

- ١- الموقع الجغرافى ✓
- ٢- توزيع اليابس والماء ✓
- ٣- البنية والتركيب الجيولوجى ✓
- ٤- المظاهر التضاريسية ✓
- ٥- المناخ 
- ٦- التربة
- ٧- النبات ، والحيوان الطبيعى
- ٨- المواد الخام المعدنية
- ٩- الموارد المائية

المناسخ





المناخ Climate



• **تعريفه:** هو حالة الجو السائدة في مكان معين لفترة طويلة قد تكون شهراً أو فصلاً أو سنة .

مما يتكون المناخ؟؟



وهذه العناصر مرتبطة مع بعضها البعض .

فمثلاً: اختلاف درجة الحرارة يؤدي إلى اختلاف الضغط الجوي واختلاف الضغط الجوي يؤدي إلى هبوب الرياح و سقوط الأمطار وبالتالي يؤثر على الحياة البشرية والاقتصادية.. وهكذا ...

1- الحرارة : تعتبر أهم العناصر المناخية والشمس هي المصدر الرئيسي لها وعلى أساسها يقسم العالم إلى مناطق حرارية متباينة .

٢- الضغط الجوي : هو وزن الهواء الواقع على أي منطقة من سطح الأرض حتى أعلى الغلاف الجوي .

٣- الرياح : هي تيارات هوائية تتحرك مندفعة من جهة إلى أخرى وذلك لوجود مناطق ذات ضغط مرتفع بجانب مناطق ذات ضغط منخفض .

٤- الرطوبة : هي بخار الماء الموجود في الجو .



ما هي العوامل التي تؤثر في المناخ؟؟

• العوامل المؤثرة في المناخ هي :

مناطق

نوع الرياح

توزيع اليابس

الموقع الفلكي

التضاريس

الضغط الجوي

واتجاهها

والماء





يعد المناخ أهم العوامل الطبيعية المؤثرة في الإنتاج الاقتصادي وأكثرها تحكماً في النشاط البشري لأن قدرة الإنسان على التحكم في هذا العامل لا تزال محدودة للغاية



مثال / لا يستطيع الإنسان تغيير طبيعة الصحاري الجافة، وتقتصر جهوده على التقليل من هذا الجفاف بإتباع أساليب خاصة مثل قنوات الري، أو البيوت المحمية، وكلاهما يتم في حدود ضيقة!!!

يؤثر المناخ في أوجه النشاط الاقتصادي

من حيث :

• النشاط الزراعي .

• النشاط البحري .

• مجال الصناعة .

• توزيع الكثافة السكانية .

• الغطاء النباتي .

• حركة النقل .

• حركة السياحة .



أولاً : تأثير المناخ في النشاط الزراعي :-

يؤثر المناخ بعناصره المختلفة على توزيع الغلات
الزراعية بشكل مباشر
وأهم عناصره

المطر

درجة الحرارة

محصول المطاط يحتاج إلى نحو ٢٠٠ بوصة

محصول الشعير يحتاج إلى ١٠٠ بوصة فقط

يبدو أثر المطر
واضحاً من خلال

مدى انتظام
الأمطار

كمية
الأمطار

موسمية
الأمطار

انجراف
التربة

المناطق الاستوائية

مرتفعة الحرارة وغزيرة المطر

تصلح لزراعة المطاط

محاصيل
حسب الفصل

شتوية

صيفية

محاصيل
حسب المنطقة

الصحراوية

الباردة

المعتدلة

الحارة



ثانياً : تأثير المناخ في مجال الصناعة :-

• يلعب المناخ دوراً كبيراً في نشأة الصناعة وتوطنها، **علي؟**

١- هناك بعض الصناعات تحتاج إلى نوع معين من المناخ لنشأتها:

فمثلاً : صناعة غزل القطن ونسجه يحتاج إلى رطوبة عالية .

بينما تحتاج صناعة تجفيف الفواكه إلى جو مشمس وجاف .

٢- تلعب اتجاهات الرياح دوراً هاماً في تحديد المناطق البعيدة

حفاظاً على البيئة. **علي؟**



بدأ تأثير المناخ يخف تدريجياً في الآونة الأخيرة. **علي؟**

بعد أن استطاع الإنسان التغلب على هذا العامل بعد التقدم في

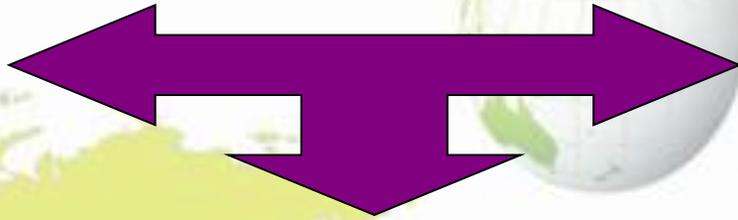
وسائل التدفئة والتبريد .

ثالثاً: تأثير المناخ في توزيع الغطاء النباتي الطبيعي :-



- يؤثر المناخ على الغطاء النباتي بشكل مباشر وغير مباشر حيث يؤثر على التربة التي تؤثر بدورها في الغطاء النباتي بجميع أنواعه :

صحاري



غابات

حشائش





رابعاً: تأثير المناخ في توزيع السكان:-

- لعب المناخ دوراً كبيراً في نشأة الحضارات القديمة في المناطق المعتدلة الدفيئة.
- تنخفض الكثافة السكانية بشكل واضح في الأقاليم الصحراوية (حارة، جافة ونادرة الأمطار)، وكذلك في الأقاليم الاستوائية (حارة، رطبة وغزيرة الأمطار).

خامساً : تأثير المناخ على الصيد البحري :-

يتمثل ذلك في أهمية الأحوال الجوية لرحلات الصيد فنجد أن نشرات الأرصاد الجوية لها دور هام في حياة الصيادين .

كما أن بعض الأسماك تكثر في  أماكن معينة متأثرة بالظروف المناخية ، بل أنها لها مواسم معينة حسب هجرة الأسماك المرتبطة بالتغيرات المناخية الفصلية



سادساً : تأثير المناخ في حركة النقل:-

- يؤثر المناخ في حركة النقل سواء برّاً أو بحراً أو جواً
حيث أن :

الأعاصير الشديدة
والرياح القوية تؤدي إلى
غلق الموانئ والمطارات

سقوط الثلوج
في المناطق الباردة
يعطل حركة المواصلات
البرية والحديدية

العواصف الرملية
في المناطق الصحراوية
تغطي الطرق بالرمال

سابعاً : تأثير المناخ في حركة السياحة :-

- يتمثل ذلك في تحرك السكان إلى المصايف خلال فصل الصيف وإلى المشاتي التي تتسم باعتدال درجة حرارتها في فصل الشتاء .



تابع المقومات الطبيعية المؤثرة في الانتاج الاقتصادى

- ١- الموقع الجغرافى ✓
- ٢- توزيع اليابس والماء ✓
- ٣- البنية والتركيب الجيولوجى ✓
- ٤- المظاهر التضاريسية ✓
- ٥- المناخ
- ٦- التربة →
- ٧- النبات ، والحيوان الطبيعى
- ٨- المواد الخام المعدنية
- ٩- الموارد المائية

التربية



التربة..

تعريفها:- هي الطبقة السطحية العليا المفتتة من سطح الأرض التي تكونت بسبب تفاعل العوامل المناخية مع التركيب الجيولوجي للصخور والمعادن والبقايا العضوية.

لذلك تختلف خصوبة التربة تبعاً للآتي:

اختلاف العناصر التي يتكون منها التربة

عوامل التعرية التي تضافرت على تكوين التربة

الفترة الزمنية التي مرت على التربة

أسس تصنيف التربة

تعددت التصنيفات التي وضعت لتمييز أنواع التربة على النحو التالي

مصدرها

تركيبها الكيميائي

لونها

الحيبيات

نباتي

تربة محلية

تكونت من القاعدة الصخرية التي تتركز عليها

تربة منقولة

فيضية
بركانية
جليدية

تربة كالسيومية
تربة بوتاسيومية
تربة فوسفورية

تربة حمراء
تربة سوداء
تربة صفراء
تربة رمادية
تربة بيضاء

تربة حصوية
تربة خشنة
تربة ناعمة
تربة طينية
تربة صلصالية

تربة غابات
تربة حشائش
تربة صحراوية
تربة قطبية
(تندرا)

تؤثر التربة حسب نوعها في
اختيار أنواع المحاصيل
التي يمكن زراعتها في أي منطقة

أمثلة على ذلك:

- التربة الرملية تلائم زراعة الخضروات والفواكه والبقول السوداني والسمسم
- التربة السوداء العميقة تلائم لزراعة المحاصيل الشجرية مثل القطن
- التربة الرقيقة تلائم لزراعة المحاصيل الحشائشية مثل القمح والشعير
- التربة الملحية تلائم لزراعة الأرز

**ورغم أن الارتباط غير كامل بين محصول معين ونوع معين من التربة!!!
إلا أن الإنتاج يوجد أكثر في أنواع خاصة من التربة دون غيرها:**

تربة ملائمة ← إنتاج جيد ← ترتفع غلة الأرض ← يرتفع الإنتاج بشكل عام

ما هو الفرق بين خصوبة التربة وإنتاجية التربة؟؟؟

إنتاجية التربة

خصوبة التربة

وهو القدرة الإنتاجية للتربة
من المحاصيل الزراعية
و يتوقف على ملائمة خصائص
التربة لنوع المحصول المزروع.

تدل على مكونات التربة
وما تحتويه من مركبات
كيميائية تكون العناصر
الغذائية اللازمة لنمو النباتات.

ماهو تأثير التربة في نمو المحاصيل؟؟؟

- ١- قدرة البذور على الإنبات
- ٢- مدى تعمق وانتشار المجموع الجذري للنباتات في التربة...
- ٣- قوة سيقان النباتات ومدى نموها...
- ٤- مدى قابلية المحاصيل للإصابة بالطفيليات والأمراض ومدى تعرضها للإصابة بالجفاف...

التركيب الميكانيكي للتربة...

نسيج التربة :-

يتحدد نسيجها على أساس حجم ذراتها فإما أن تكون (صلصالية) أو طمي (متوسط) أو رملية (خفيفة) ..

بناء التربة :- يقصد به ترتيب مكوناتها وتحديد مدى تماسكها إذا كانت مفككة أو متماسكة وهذا يؤثر على نوعية خدمة هذه الأرض الزراعية كحراثتها وغير ذلك..

نفاذية التربة :- تتوقف نفاذية التربة على درجة مساماتها وتحتوي المسام على الهواء أو ماء أو على الاثنين لذلك تشكل المسام أمكنة لتكوين العناصر الغذائية التي تمتصها الجذور..

لون التربة..

يتوقف لون التربة على ماتحتويه من مواد عضوية كانت
أم معدنية...

يميل لون التربة إلى

البياض

الرمادي

الاصفرار

الاحمرار

السواد

أقاليم
رطبة :
تفتقر
للمواد
العضوية

أقاليم
جافة :
دل على
ارتفاع
نسبة
الأملاح

لاحتوائها
على عنصر
الحديد
مع مواد
عضوية
غير متحللة..

لارتفاع
نسبة
الرمل..

إذا كانت
تحتوي
على اكسيد
الحديد..

إذا ارتفعت
نسبة المواد
العضوية في
التربة..

ماهي أسباب ارتفاع الأملاح في التربة؟؟

- ١- سوء حالة الصرف وارتفاع منسوب الماء الذي يحتوي على نسبة غير قليلة من الأملاح
- ٢- استخدام مياه بها نسبة مرتفعة من الأملاح مثل:-
مياه الصرف في ري الزراعات
- ٣- تحلل بعض الصخور التي تحتوي على نسب مرتفعة من الأملاح بفعل عوامل
التجوية

تتعرض التربة في بعض جهات العالم للتعرية بسبب عوامل منها:-

عوامل بشرية ..

- ١- حرث الأرض الزراعية على السفوح الجبلية بحيث تتجه خطوط الحرث مع إتجاه الانحدار مما يؤدي إلى انجراف التربة
 - ٢- إزالة الغطاء النباتي الطبيعي سواء كان غابات أو حشائش
 - ٣- زراعة الأراضي الحدية الواقعة بين الأقاليم المطيرة والجافة
 - ٤- للمحاصيل المزروعة دورهام في تعرية التربة إذا كان نموها غير كثيف ويحتاج إلى وجود مسامات بين سيقانها كالتبع
- والعكس بالنسبة للمحاصيل الأخرى لايحتاج نموها إلى وجود فراغات بين سيقانها لذا يتسم بالكثافة ..كالشعير >>>

عوامل طبيعية ..

تتمثل في غزارة الأمطار، زيادة سرعة الرياح، فياضانات الأنهار، درجة انحدار سطح الأرض حيث يؤدي انحداره الشديد أو تموجه إلى عدم تماسك التربة وانجرافها بسهولة.. ولنسيج التربة تأثير واضح في تعريتها ..

مصادر المياه



مصادر المياه

تعتبر المياه من أهم العوامل الطبيعية المؤثرة
بجميع أشكالها على النشاط الاقتصادي
وخصوصا تأثير هذه المياه على <<النشاط الزراعي>>

تنقسم المياه إلى قسمين:

مياه جوفية

مياه سطحية

المياه السطحية

مياه الأنهار

لا تتجاوز ١٠% من مساحة
الأرض المزروعة في العالم

مياه الأمطار

تلعب الدور الرئيسي في
الإنتاج الزراعي

أولاً : مياه الأمطار

{ س: كيف يؤثر تساقط مياه الأمطار على الإنتاج الزراعي ؟ }

فَعند تساقط مياه الأمطار في الفصل الحار حيث ترتفع درجات الحرارة، تقوم التربة بفقدان مياه الأمطار وذلك لزيادة عملية التبخر ولا يمكننا الاستفادة منها في الزراعة، أما في الفصل البارد وعند انخفاض درجات الحرارة فيحدث عكس ذلك، كما أن لانتظام تساقط مياه الأمطار وعدم انقطاعها دور في نجاح الزراعة واستمرارها.

لا يكون تأثير مياه الأمطار المتساقطة على منطقة معينة بكميتها ولكن يكون تأثيرها بفصلية سقوطها و انتظامه

ثانياً : مياه الأنهار

هي في الأصل مياه أمطار

الري بواسطة مياه الأنهار أكثر ثباتاً
من الري المعتمد على الأمطار!!
وضحي ذلك؟؟؟

لأنه يمكن التحكم بمياه الأمطار من خلال:

• إقامة سدود.

• إقامة قناطر.

• إنشاء شبكات قوية من الترع والمصارف.

فضلاً عن كون تربتها متجددة خصبة بفضل الطمي والمواد العالقة بمياه الأنهار
كما يمكن استغلال قوة اندفاع المياه الساقطة في توليد الكهرباء

ب_ المياه الجوفية

هي في الأصل جزء من مياه الأمطار أو مياه جليد ذائب مترسبة إلى باطن الأرض .

وهي تتكون من طبقتين :

١_ طبقة سفلية . ٢_ طبقة علوية .

أهمية المياه الجوفية :

تظهر أهمية المياه الجوفية في النشاط البشري بالأقاليم الصحراوية الجافة حيث يندر سقوط المطر وتندعم المجاري المائية السطحية ، لذا يعتمد عليها السكان لري زراعاتهم البسيطة ولشرب الإنسان والحيوان .

دور المياه في قيام الصناعة

تعتمد كثير من الصناعات على المياه مثل :

صناعة المياه الغازية

صناعة تحلية المياه

الصناعات الكيماوية

الصبغة

تجهيز الورق

النبات الطبيعي



المحيوان الطبيعي



تمت المحاضرة بحمد الله