

هيثم و علي لديكم لا خوف عليكم

أكاديمية الجمهورية التعليمية

{بكالوريا - جامعة}

مع الاستاذ: علي أحمد

Ali Ahmad

أكاديمية الجمهورية التعليمية أ.

علي أحمد {2025}

{2025}

نوطة الجمهورية لمادة "الجغرافية" وفق المنهاج الحديث المؤتمت

{بكالوريا 2025}



أكاديمية الجمهورية التعليمية

{الوحدة الأولى}**أغلفة الأرض (ارتباط _ توازن)**

الغازات الناجمة عن النشاطات البشرية تؤدي إلى ارتفاع درجات حرارة الغلاف الجوي وتمتص المحيطات الجزء الأكبر من هذه الحرارة مما يؤدي إلى تهديد حياة الأحياء البحرية (الأسماك)
يعد كوكب الأرض نظاماً بينياً متكاملًا لأنه يتكون من عدة أغلفة ترتبط بين بعضها في علاقات متفاعلة معقدة ويعمل هذا النظام بشكل متوازن ودقيق

أغلفة الأرض

الغلاف الحيوي: هو الحيز والمساحة التي توجد فيه الحياة متداخلة مع باقي الأغلفة الأخرى

يصل ارتفاعه فوق سطح الأرض ٢٥ كم وإلى ٨ كم تحت سطح الأرض

ويشمل أيضا الغلاف المائي كله

الغلاف الجوي: هو الحيز والمساحة التي تحيط بالأرض

يمتد من سطح الأرض حتى حدود الفضاء الخارجي

يتألف من غازات النتروجين ٧٨% الأوكسجين ٢١% غازات أخرى ١%

يحمي الأرض من الأشعة الضارة ويساهم **بضبط حرارة الأرض** لتكون ملائمة للحياة

الغلاف المائي هو الحيز والمساحة التي تشمل

مياه مالحة (المحيطات) و(البحار)

ومياه عذبة (البحيرات) و(الأنهار) و(الجليد) و(المياه الجوفية _ الآبار)

الغلاف الصخري هو الحيز والمساحة التي تشمل الجزء الصلب من الأرض

يتكون من القشرة الأرضية والجزء الأعلى من الوشاح

معلومات

- بسهم النشاط التكتوني في تباعد الصفائح أو تقاربها واندساسها تحت بعض
- تعمل الفتحات الحرارية على رفع درجة حرارة مياه المحيطات
- تعمل البراكين على إرجاع غاز ثاني أكسيد الكربون إلى الجو
- تعمل الجبال على تبريد بخار الماء الصاعد وتكاثفه وتسهم في هطول الأمطار
- تعمل مياه الأمطار على تزويد مياه الأنهار بالماء لتعود إلى المحيطات فتعوض النقص للمحيطات بعملية التبخر
- يترسب كربون الكالسيوم في قاع المحيطات لتتشكل منها الصخور الرسوبية

دورة الصخور في تكامل الأغلفة

- ١ - الحمم البركانية مرحلة الانصهار (الصهارة)
 - ٢ - البلورة: تتشكل الصخور النارية نتيجة تبرد الصهارة فتتصلب وتتبلور
 - ٣ - التجوية والنقل: تعمل التجوية على تحطيم الصخور فتتشكل الرواسب
 - ٤ - التصخر: يتم ضغط الرسوبيات وتصلبها فتتماسك لتصبح صخور رسوبية (كالأسمنت)
 - ٥ - التحول: تدفن الصخور الرسوبية في أعماق الأرض وبسبب الحرارة والضغط تتحول إلى صخور متحولة
 - ٦ - الانصهار تنصهر الصخور في أعماق الأرض نتيجة الحرارة فتعود حمم بركانية
- أثر (الغلاف الحيوي الكائنات الحية) في صخور القشرة الأرضية (الغلاف الصخري)

دور الغلاف الحيوي في التأثير في الغلاف الصخري

- ١- تؤثر الكائنات الحية في التجوية الفيزيائية إذ تساهم الكائنات في حفر الجحور وتفتيت الصخور وتشققها
- التجوية الكيميائية إذ تتحلل الصخور بالحموض المركبة وتدفن بقايا الكائنات بعد موتها في أحواض الترسيب فيجعلها تتدخل في تركيب الطبقات الصخرية وتكوين هياكلها الصلبة الأساسية لتكوين الصخور

الدورة الحرارية الملحية

تحدث الدورة الحرارية الملحية في المحيطات بسبب اختلاف كثافة المياه وتشارك فيها كافة الأغلفة تشكل نظاما بينيا متكاملًا بسبب دوران مياه المحيطات وتؤثر في مناخ كوكب الأرض

١ - في المناطق الاستوائية ترتفع درجة حرارة المياه السطحية

تتمدد المياه وتنخفض كثافتها

ترتفع نحو الأعلى لتلتحق بحركة التيارات السطحية (الرياح) نحو المناطق القطبية

٢ - في المناطق القطبية تنخفض درجة حرارة المياه السطحية

تقلص المياه وتزداد كثافتها

تهبط نحو القاع لتلتحق بحركة التيارات العميقة نحو المناطق الاستوائية

وتعوض الفراغ الناتج عن تلك الحركة السطحية

- ١- تضبط مناخ كوكب الأرض
- ٢- تسهم في توزيع الإشعاع الشمسي
- ٣- تسهم في توزيع الحرارة والغذاء والأكسجين والملح
- ٤- تسهم في تأمين حياة الأحياء المائية (الأسماك) والصيد
- ٥- تسهم في تخفيض تكاليف الوقود وفي المدة الزمنية

أكاديمية الجمهورية التعليمية

{بكالوريا _ جامعة}

مع الاستاذ: علي أحمد تعديل

مجموعة من ALi Ahmad

أكاديمية الجمهورية التعليمية أ.

علي أحمد {2025} >

علي أحمد {5052} >

إعداد: هيثم مكي

{{{المذنبات}}}

_ تعريف المذنبات: اجرام كونية مختلفة الشكل تدور في مدار حول الشمس

_ تتألف المذنبات من:

- (١) غبار
- (٢) غازات متجلدة
- (٣) نطف من الأحماض الأمينية

{ملاحظة ١} امتداد المذنب يكون قصير بسبب البعد عن الشمس

{ملاحظة ٢} امتداد المذنب طويل عندما يقترب من الشمس ويتشكل له هالة حوله وذيلان (**أيوني وغباري**) يعملان على نشر الضوء ويصبح المذنب مرئيا متوهجا وهذا سبب تسمية بالمذنب

{ملاحظة ٣} عندما يقترب المذنب من الشمس تتحول المادة المتجلدة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة وهذا مايسمى (**التسامي**)

{ملاحظة ٤}: عند المريخ يبدأ ذيل المذنب بالتشكل

_ تعد المذنبات

- (١) سجل تاريخي لمعرفة تاريخ الماضي السحيق
- (٢) سبب لوجود الماء في كوكب الأرض
- (٣) سبب لوجود الأحماض الأمينية المكونة للبروتينات

اقسام المذنب

- (١) **نواة:** يتألف من غبار وغاز متجلد واحماض امينية
- (٢) **هالة سحابة كروية:** تتألف من غاز وغبار متسامي
- (٣) **ذيل أيوني:** يتألف من ذرات كهربائية وأيونات
- (٤) **ذيل غباري:** يتألف من غبار

تأتي المذنبات من حيزين

- (١) **حزام كيوبر** الذي يقع بعد مدار كوكب **نبتون يتألف** من صخور وجسام متجمدة
رصد من قبل العلماء وهو المسؤول عن المذنبات **قصيرة المدى**
- (٢) **سحابة اورت** سحابة تحيط **بالمجموعة الشمسية** **تعد** ثلاثة ضخمة من ملايين الأطنان من **الكتل الجليدية**
لم ترصد مباشرة **وهي مسؤولة** عن المذنبات **طويلة المدى**

قد تنفلت المذنبات وقد تدخل ضمن نظامنا الشمسي وذلك يعود: إلى سبب قوة التجاذب والتنافر مع مكونات المجرة ودوران مجموعتنا الشمسية حول مجرة **درب التبانة - فيتعرض** حزام كيوبر وسحابة أورت لعمليات الشد والضغط مما يدفع بعض الكتل إلى الانفلات منها ودخولها مجموعتنا الشمسية ودورانها **حول الشمس**

{الوحدة الثانية التقانة واستخدام المكان}

مكونات GIS

- الأدوات (الحواسيب _ الطباعة _ نظام تحديد المواقع)
- مستخدمون وصانعو القرار
- البيانات (خرائط ومخططات _ بيانات إحصائية _ صور فضائية وجوية)

تطبيقات GIS

- التخطيط الإقليمي (اختيار المواقع العمرانية _ اختيار المدن)
- الصحة (انتشار الأمراض والأوبئة _ مكافحة الأوبئة)
- الزراعة (مكافحة التصحر _ أنواع المحاصيل _ توزيع التربة)
- الخدمات (الطرق _ المياه _ خطوط نقل الطاقة)
- السياحة (مقومات السياحة _ مشكلات السياحة)
- إدارة الكوارث (مخاطر انهيار السدود _ حرائق الغابات _)

_ أهمية نظام المعلومات

١. تساعد في دراسة الظاهر المكانية
٢. تقديم الخيارات المحتملة
٣. عرض نماذج لاتخاذ القرار المناسب

_ مراحل ال GIS

١. جمع المعلومات اللازمة عن
٢. تأسيس قاعدة البيانات عن... وتحويلها إلى خرائط رقمية
٣. تصنيف مصادر.... حسب نوعها ومقاطعة البيانات حول.....
٤. توجيه النتائج واتخاذ القرارات لحل مشكلة...

_ أهمية السياحة تنشيط التنمية الاقتصادية والحياة الاجتماعية

توفير فرص عمل

توفير القطع الأجنبي (العملة الصعبة)

_ مقومات السياحة

١. طبيعية: [الغطاء النباتي (غابات- أحراج- محاصيل) ينابيع- جبال]
٢. تاريخية: [قلاع-حصون- موقع أثري]
٣. دينية: [مساجد-كنائس-أديرة]
٤. خدمية _ بشرية: [طرق موصلات فنادق]

الإجراءات اللازمة لوقف زحف العمران مع مراعاة النمو السكاني والحفاظ على الأراضي الزراعية

١. سن قوانين وتشريعات لمنع الزحف العمراني
٢. الحفاظ على الأراضي الزراعية وصيانتها
٣. بناء المنازل في الأراضي غير القابلة للزراعة
٤. نشر التوعية لضرورة توفير المساحات الزراعية
٥. زيادة الأبنية الطابقية والتحول للبناء العمودي بدل الأفقي

العوامل المؤثرة في قيام المدن

- الطبيعية (بحار - تضاريس - أنهار)
- البشرية (سياسية - اقتصادية - دينية)

مدينة دمشق قطبا جاذبا للسكان

الأسباب: [١ - توافر الخدمات ٢ - توفر فرص العمل ٣ - النمو السكاني]

النتائج الاجتماعية**النتائج البيئية****النتائج الاقتصادية**

- | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|
| ١ - تفاقم أزمة السكن | ١ - إخلال بالنظام البيئي وانتشار التلوث | ١ - انتشار البطالة والفقر |
| ٢ - ارتفاع الكثافة السكانية | ٢ - انتشار مناطق السكن العشوائي | ٢ - ارتفاع سعر الأراضي |
| ٣ - التضخم العمراني | ٣ - تتدنى الخدمات الاجتماعية والصحية | ٣ - غلاء المنازل |
| ٤ - ازدحام في الطرق العامة | ٤ - الضغط على المياه وتلوثها | ٤ - الضغط على الموارد |
| ٥ - الضغط على البنية التحتية | ٥ - اختلاط الأحياء ببعضها البعض | |
| | ٦ - التلوث البصري | |

الحلول

- (١) وضع مخططات تنظيمية جديدة للمدينة
- (٢) إقامة مدن جديدة
- (٣) توفير فرص عمل في المدن الجديدة
- (٤) الحد من الهجرة إلى العاصمة
- (٥) إقامة خدمات في المدن الجديدة
- (٦) تنظيم السكن وإقامة مساكن طابقية

أنماط الاستقرار الريفي

الخطيب قرية فوق السحاب

- وظيفة المدينة (زراعية - سياحية)
- الشكل: منزل لأنها في أعالي الجبال
- الموقع:
- ١. أعالي جبال اليمن وهذا ما جعلها قليلة الطرق وإلى تجمع بيوتها في رقعة صغيرة
- ٢. في وسطها مقام ديني تاريخي (وظيفة سياحية)
- سبب الاختيار: الملاذ الآمن والفرار من بطش الاستعمار
- المناخ: موسمي
- أهم الزراعات: البن (وظيفة زراعية)

قرية السامية:

- وظيفة المدينة (خدمية - زراعية - سياحية)
- الشكل: طولي
- الموقع: اللاذقية
- ١. فيها نهر القش على طول طريق (اللاذقية - الحفة)
- ٢. فيها آثار قديمة تجذب السياح (وظيفة سياحية)
- ٣. تم فيها بناء المطاعم والفنادق ومحطة وقود وإصلاح السيارات (وظيفة خدمية)
- سبب الاختيار: وفرة المياه - التربة الخصبة - المناخ المتوسطي
- المناخ: متوسطي
- أهم الزراعات: التبغ - الزيتون (وظيفة زراعية)

ميناء مورمانسك ماوراء الدائرة القطبية

- الوظيفة: (تجارية - سياحية - إدارية - عسكرية)
- الشكل: طولي
- الموقع: موسكو
- سبب الاختيار: إيجاد منفذ على المحيط المتجمد الشمالي لوصول الإمدادات إلى موسكو بعد الحصار

لأن هذا الميناء لا يتجمد شتاء بسبب مرور تيار شمال الأطلسي

- ١) فيها ظواهر طبيعية الشفق القطبي (وظيفة سياحية)
- ٢) كما أقيم فيه سكة حديد للربط بالعاصمة
- ٣) فيها مطار (وظيفة تجارية) قاعدة للأسطول البحري الروسي الشمالي (وظيفة عسكرية)
- ٤) أعلن الميناء مركز لمدينة مورمانسك (وظيفة إدارية)

أكاديمية الجمهورية التعليمية

{بكالوريا - جامعة}

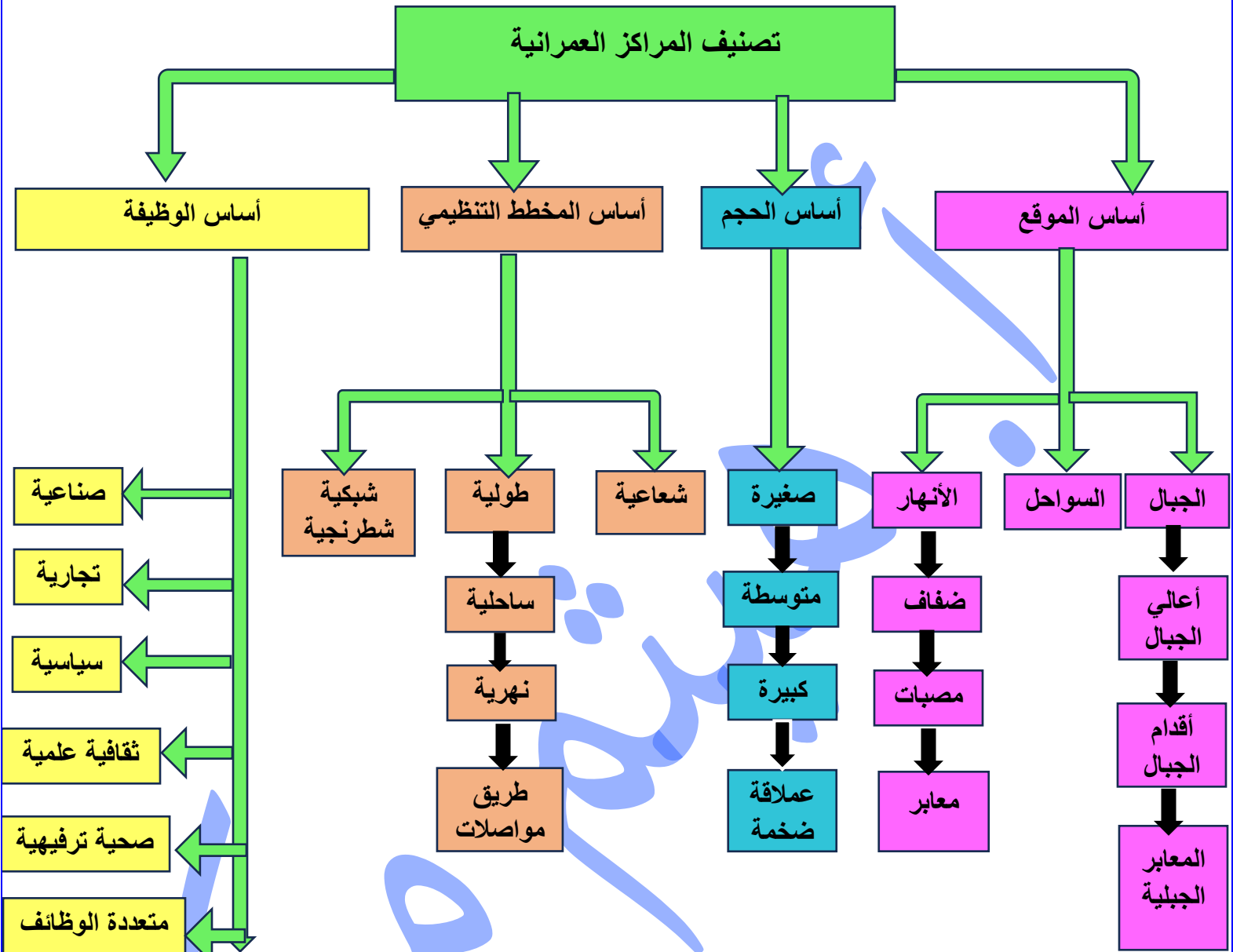
مع الاستاذ: علي أحمد

مجموعة من Ali Ahmad

أكاديمية الجمهورية التعليمية أ.

علي أحمد {2025}

حجم {5052}



حلب

- ١) فيها وسطها قلعة حلب (وظيفة سياحية) قريبة من الأسواق (وظيفة تجارية)
- ٢) جامعة حلب - دار الكتب الوطنية (وظيفة ثقافية)
- ٣) التربة الخصبة والمياه - قوة اقتصادية - بشرية - صناعية (وظيفة صناعية)

• الوظيفة: (تجارية - صناعية - سياحية - ثقافية)

• الشكل: شعاعي

• الموقع: شمال سوريا

• سبب الاختيار: الموقع المتوسط بين الجزيرة شرقا والساحل السوري غربا

{{الوحدة الثالثة_ التضاريس}}

تنشأ التراكيب الجيولوجية في الصخور الرسوبية وتقسم إلى:

تراكيب جيولوجية أولية: نتيجة الترسيب الذي كان سببه العوامل الخارجية (الرياح_المياه الجارية) لتشكل طبقات صخرية متنوعة أدت إلى تشكيل الثروات الباطنية لكن بشكل مبعثر

تراكيب جيولوجية ثانوية: نتيجة تعرض الطبقات الصخرية إلى الحركات التكتونية(البناية) والتي نتج عنها

(الطيّات_الصدوع_الزلازل_البراكين) أدت إلى تجميع الثروات الباطنية التي كانت مبعثرة في التراكيب الأولية في احواض الترسيب مما يقلل من تكاليف استثمارها (علل)

نتائج التراكيب الثانوية:

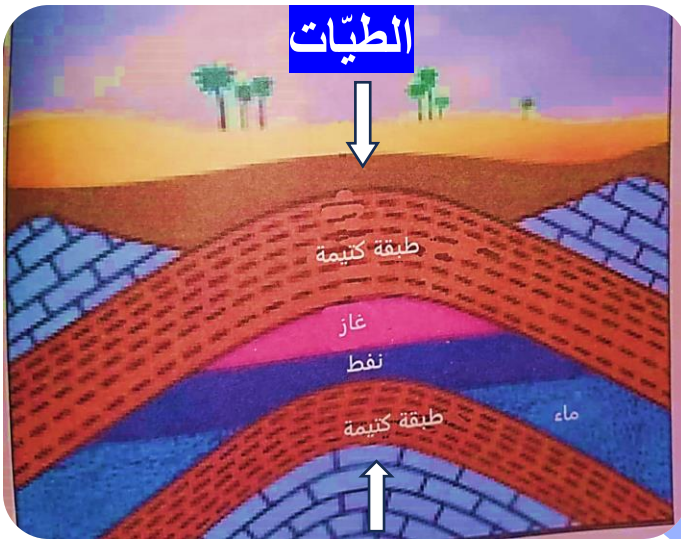
أولاً الطيات

الطية المحدبة:

- (١) تحتوي على طبقتين كتيمتين
- (٢) تشكل مصائد للنفط والغاز والماء
- (٣) الأقل كثافة في الأعلى والأكثر في الأسفل

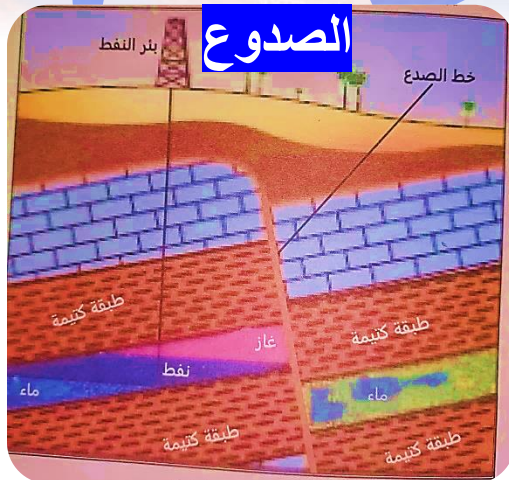
٢_ الطية المقعرة:

- (١) تحتوي على طبقة كتيمة واحدة فقط في الأسفل
- (٢) تشكل محابس للثروات الأكثر كثافة
- (٣) تجمع المياه والرواسب المعدنية كالحديد
- (٤) غير المعدنية كالفسفات (في المغرب وبلاد الشام)



ثانياً الصدوع:

- (١) تحدث نتيجة حركات الشد والضغط في الصخور القشرة الأرضية
 - (٢) تؤدي إلى تغيير في ترتيب الصخور وتوافقها
 - (٣) يؤدي هذا التغيير إلى فوائد اقتصادية
 - (٤) تؤدي إلى تشكيل مصائد للنفط والغاز
 - (٥) وبعض الرواسب المعدنية في بعض المناطق
 - (٦) وتؤدي في مناطق أخرى إلى تشكيل مجاري مائية باطنية
- تحت الأرض) تقود حركة المياه الجوفية وتوجهها وتجميعها**
- لتخرج ينابيع غزيرة (نبع السن في ساحل سوريا)**
- (٧) تؤدي إلى انكشاف طبقات صخرية لها أهمية اقتصادية



أهمية العمر الجيولوجي: يعد مؤشر اقتصادي لنوع الثروات الباطنية وجدوى استثمار تلك الثروات

الحقب ما قبل الكامبري:

- (١) يشكل الاحتياطي الأضخم من المعادن
- (٢) قبل ٢٥٠٠ مليون عام
- (٣) أدى انصهار صخور القشرة الأرضية وتصلبها بشكل متكرر إلى تشكيل صخور نارية كالفرايت والعروق المعدنية
- (٤) وأدت العوامل الخارجية (الرياح_المياه) والحركات الباطنية على تكشف تلك الصخور وظهورها الى سطح الأرض مما يقلل من نفقات استثمارها
- (٥) ظهرت في هذا الحقب

منجم غار جبيلات في الجزائر: الذي يعد من أكبر احتياطات **الحديد** في العالم وله أهمية **اقتصادية** عظيمة تسهم في زيادة الدخل الوطني وتوفير فرص عمل وتنشيط الصناعة والاقتصاد.

الفحم الحجري: والذي تمت مراحلها وفقا لما يلي:

- (١) غابات سرسوخية عملاقة
- (٢) بقايا نباتات مدفونة تحت رسوبيات المستنقعات
- (٣) (فحم قليل الجودة) (الخث) تشكل بعد الاف السنين
- (٤) (فحم متوسط الجودة) تشكل بعد ان ازداد سمك الطبقات فوق(الخث) وازدياد الضغط والحرارة وازدياد العمر الزمني
- (٥) (فحم عالي الجودة) (انتراسايت) في نهاية المطاف

الحقب الأول:

- (١) يعود إلى ٥٥٠ مليون عام
- (٢) ازداد الضغط والحرارة فتشكلت طبقات صخرية رسوبية ضمت
- (٣) (مستحاثات) لأحياء عاشت في نفس الحقبه
- (٤) ثروات باطنية (كالفحم الحجري والنفط) نتيجة دفن بقايا تلك الأحياء
- (٥) ساهمت الحركة الالتوائية الهريسينية في ظهور تلك الثروات وهذا سهل استثمارها

الحقب الثاني:

- (١) يعود إلى ٢٤٥ مليون عام
- (٢) استمرت عمليات الترسيب
- (٣) تشكلت معظم مكامن النفط_والغاز_والفوسفات
- (٤) كانت سوريا في هذا الحقب ماتزال مغمورة بمياه بحر تيتس

مراحل تشكل النفط وفقا لمراحل:

- (١) نباتات وأحياء بحرية
- (٢) دفنت بقايا النبات والأحياء البحرية مع الرسوبيات الطينية
- (٣) تشكلت صخور السجيل الزيتي نتيجة ضغط الطبقات الرسوبية وازدياد حرارة باطن الأرض
- (٤) ظهور طبقة حاوية على النفط نتيجة ازدياد سمك الطبقات الرسوبية وازدياد الضغط والحرارة والعمق

اكتشف احتياطي كبير من السجيل الزيتي في: (درعا_ وادي اليرموك وحلب في خناصر)

السجيل_ الزيتي: صخور رسوبية مكونة من مواد عضوية نباتية حيوانية مع مرور الزمن تحولت المواد العضوية الي **(الكيروجين)**

الكيرجون: مادة شمعية تتبخر عند تسخين الصخر الزيتي يمكن تبريدها وتقطيرها لإنتاج النفط.

تختلف الصخور بغناها بالزيت تبعا للعمق فالقيمة الاقتصادية مع العمق الأكبر

أهمية العناصر الكيميائية للسجيل الزيتي: يستفاد من في محطة توليد الكهرباء وصناعة الأسمت البلاستيك المطاط

ويستخدم الرماد المحروق سمادا للأرض

طرق الحصول على السجيل الزيتي:

طريقة التعدين التقليدية:

١. تعدينا سطحيا (مقالع)

٢. تعدينا باطنيا (مناجم)

تكسر الصخور إلى حبيبات صغيرة وتجرف التربة مساحات واسعة ثم تنقل لحرقها في أفران خاصة

تستهلك هذه الطريقة كميات كبيرة من المياه

سلبية هذه الطريقة

١. انجراف التربة

٢. هدر المياه

٣. تلوث الهواء

طريقة الحقن الحراري الباطني:

١. يعتمد على مبدأ الحقن الحراري في باطن الأرض

٢. تدخل أنابيب لتسخين الصخور الزيتية في باطن الأرض

٣. تتحرر مادة (الكيروجين) فترتفع الى السطح بوساطة مضخات

٤. تحتاج هذه الطريقة الى كميات أقل من طريقة التعدين

سلبية هذه الطريقة: تلوث الماء الجوفي

{{السياحة الجيولوجية}}**١_ المقومات الطبيعية:**

- ❖ مياه عذبة نقية وحجر الصوان (ماتشو بيتشو) البيرو
- ❖ الينابيع العذبة (نبع السن) صاحب الصخور النفوذة تسهم الفوالق في اندفاع المياه الجوفية لتشكل ينابيع
- ❖ الغرانيت الصخور النارية المتبلورة يسهم في صناعة أحجار الزينة والصدوع التي تدفع الصخور المتبلورة الى سطح الارض مما يسهل استثمارها(سيناء) مصر واكتشاف الفراعنة للذهب في مصر
- ❖ مناخ معتدل تشكيلات صخرية كارستية
- ❖ وموقع جغرافي (مغارة الضوايات) مشتى الحلو طرطوس

٢_ المقومات البشرية:

١. منتجات
٢. فنادق
٣. منتزهات
٤. مواصلات

٣_ أهمية السياحة الجيولوجية:

١. تسهم في زيادة الدخل الوطني
٢. توفير فرص عمل
٣. تنشيط الاقتصاد
٤. توفير القطع الأجنبي

أكاديمية الجمهورية التعليمية**{بكالوريا _ جامعة}****مع الاستاذ: علي أحمد**

مجموعة من Ali Ahmad

أكاديمية الجمهورية التعليمية أ.**علي أحمد {2025}****علي أحمد {2025}**

{الوحدة الرابعة المناخ}

يؤدي اختلاف وزن الهواء ولادة الرياح والتباين في الضغط الجوي

ويختلف وزن الهواء لعدة عوامل

١ - درجة الحرارة التي تؤدي إلى تبخر الهواء وخفة وزنه وقل ضغطه وكثافته

(هواء النرجيلة يصعد للأعلى لخفة وزنه)

٢ - الرطوبة الجوية

٣ - الارتفاع عن مستوى سطح البحر

تتحرك الرياح من مناطق الضغط المرتفع H نحو مناطق الضغط المنخفض L

تهب شتاء رياح جافة من منطقة الضغط المرتفع السيبيري باتجاه منطقة الضغط المنخفض الموسمي

تبلغ قيمة الضغط الجوي النظامي ١٠١٣,٢ هيكوباسكال

تندفع مياه بحر العرب صيفا باتجاه الشمال الشرقي لتغمر مساحات واسعة من السهول الساحلية لمقاطعة كوتش الهندية لتتشكل السبخات (مستنقعات ملحية) وذلك بسبب قدوم الرياح الموسمية الصيفية من مناطق

الضغط المرتفع عند مدار الجدي المحملة بالأمطار الغزيرة فتطغى مياه بحر العرب على مقاطعة كوتش

شتاء تجف السبخات بسبب قدوم الرياح الموسمية الشتوية الجافة من منطقة الضغط المرتفع السيبيري

شمالا التي تمر فوق الهند فتجف السبخات ويبدأ حصاد الملح من سطح المستنقعات

له أهمية من حيث توفير فرص عمل للمهاجرين العمال

_ الرياح السيبيرية

١. التبريد الشديد لسطح الأرض في شمال آسيا

٢. انخفاض درجة حرارة الهواء

٣. تقلص الهواء وازداد وزنه وكثافته وضغطه

٤. تشكل الضغط المرتفع السيبيري

٥. اندفاع رياح جافة شديدة البرودة من مركز الضغط نحو الأطراف

٦. متحركة باتجاه حركة عقارب الساعة بسبب قوة كويرلس التي تحرفها عكس اتجاهها نحو اليمين في

النصف الشمالي من الأرض

أسباب التبريد الشديد لسطح الأرض شمال اسيا شتاء:

١. ميلان الإشعاع الشمسي
٢. توزع اليابسة وهبوب رياح باردة جافة من سيبيريا
٣. ازدياد طول الليل عن النهار
٤. موجات الصقيع نتيجة الرياح الشمالية الشرقية الجافة

نتائج الرياح السيبيرية على سوريا

- ١ - تعطيل حركة النقل والمواصلات بسبب الجليد على الطرقات ووقوع الحوادث
 - ٢ - تضرر الزراعة والمراعي مسببة أزمة غذائية وحيوانية لنقص المحاصيل والعلف
- الرياح التجارية: تهب على نحو نصف الكرة الأرضية على مدار أيام السنة
- أهمية الرياح التجارية: نقل الطاقة الحرارية وبخار الماء من منطقة إلى أخرى

- ١ تندفع الرياح التجارية من مناطق الضغط المرتفع شبه المداري عند درجة عرض (٣٠) شمال وجنوب خط الاستواء نحو منطقة الضغط المنخفض الاستوائي عند خط الاستواء (٠)
- ٢ تحرفها قوة كوريولس الى عكس اتجاهها نحو اليمين في نصف الكرة الشمالي لتصبح شمالية شرقية في النصف الكرة الجنوبي نحو اليمين تحرفها لتصبح رياح جنوبية شرقية (الضغط المنخفض الاستوائي)

يؤدي تسخين سطح الأرض في المناطق الاستوائية إلى

- ١ - ارتفاع درجة حرارة الهواء
- ٢ - يتمدد الهواء
- ٣ - تتناقص كثافة الهواء ويخف وزنه
- ٤ - يصعد نحو الأعلى على شكل تيارات صاعدة ليتشكل مكانه منطقة الضغط المنخفض الاستوائي (الضغط المرتفع شبه المداري)

يؤدي تبريد الهواء عند درجتي عرض (٣٠) عند شمال وجنوب خط الاستواء يؤدي إلى

- ١ - انخفاض درجة حرارة المياه
- ٢ - يتقلص الهواء
- ٣ - تزداد كثافة الهواء ويزداد وزنه
- ٤ - يهبط نحو الأرض على شكل تيارات هابطة ويؤدي الى تشكيل الضغط المرتفع شبه المداري

معلومة:

صعود الهواء يؤدي الى تشكيل ضغط جوي منخفض L

هبوط الهواء يؤدي الى تشكيل ضغط جوي مرتفع H

تتعادم أشعة الشمس صيفا على مدار السرطان فيؤدي إلى ترحح الضغط الجوي نحو الشمال في إفريقيا
تتعادم أشعة الشمس شتاء على مدار الجدي فيؤدي إلى ترحح الضغط الجوي نحو الجنوب في إفريقيا
تؤثر الرياح التجارية على

١ - تشكل الصحراء الكبرى من (١٨ الى ٣٠) خط الاستواء

٢ - التأثير في القطاع الزراعي في السودان (إذ تقع ضمن نطاق الرياح التجارية طول العام)

من تشكيل غابات زراعية ضخمة كالسافانا الشوكية والقصيرة والبستانية وغابة مدارية

يمتلك السودان ثروة حيوانية ضخمة لوجود السافانا

٣ - انتاج الذرة الرفيعة والدخن والسمسم والفول السوداني

٤ - تنشيط الصناعات كصناعة الزيوت

٥ - وحفظ اللحوم ودباغة الجلود ومنتجات الالبان

نتائج الجفاف

- ١ - انتشار المجاعة وهجرة المزارعين
- ٢ - هلاك أعداد كبيرة من الحيوانات
- ٣ - تراجع الغطاء النباتي والزراعي

نتائج الأمطار

- ١ - تشكيا فيضانات وسيول جارفة
- ٢ - خسائر بشرية واقتصادية وبيئية كبيرة
- ٣ - غطاء نباتي وإنتاج زراعي

نتائج موجات الحر(روسيا)

- ١ - احتراق الغابات وتدمير الغطاء النباتي
- ٢ - تشكل فيضانات وانجراف التربة وانتشار الجفاف والتصحر
- ٣ - تضرر الحيوانات والأحياء البحرية نتيجة ازدياد نسبة الكربون في المياه

آثار الشذوذ الحراري المناخي (الكوارث الطبيعية) على البشرية

- ١ - تضرر صحة الإنسان نتيجة قلة الغذاء
 - ٢ - الجفاف والفيضانات وقلة المياه وانعدام الأمن المائي
 - ٣ - المجاعات والأمراض والهجرة وتدمير البنية التحتية
- النينو:** ارتفاع شاذ في درجة حرارة المياه السطحية للمحيط الهادي قبالة سواحل البيرو والأكوادور تزداد العواصف والأمطار في البيرو والأكوادور بسبب ظاهرة (النينو) يزداد الجفاف والحرائق في إندونيسيا وأستراليا بسبب ظاهرة (النينو)

حلول وتوصيات لمواجهة التغيير المناخي

- ١- تحفيز انبعاث غاز الاحتباس الحراري من خلال ترشيد استهلاك الوقود الأحنوري (نפט - غاز)
- ٢- الابتعاد عن استخدام الفحم الحجري
- ٣- استخدام الطاقة النظيفة (الشمسية - الهوائية - المائية)
- ٤ - زيادة الغطاء النباتي لتخفيف نسبة الكربون

آثار ذوبان الثلوج (سلبيا)

- ١ - عدم تأقلم بعض الأحياء مع النظام البيئي الجديد
- ٢ - طغيان المياه على السواحل وغمرها
- ٣ - تراجع كمية الطحالب الجليدية والعوالق التي هي غذاء للأسماك والدبب القطبية

آثار ذوبان الجليد (إيجابيا)

- ١ - ظهور أنظمة بيئية جديدة وأحياء جديدة
- ٢ - وصول الإنسان إلى مناطق جديدة وإعمارها
- ٣ - زيادة المياه في مناطق كانت تعاني من شح المياه والاستفادة منها في الزراعة والتنمية

أهمية الجليد: يلعب الجليد دورا في التوازن البيئي للكوكب ويعكس قسما من أشعة الشمس

معلومة: عدد الأيام والليالي الباردة انخفضت وعدد الأيام والليالي الحارة ارتفعت على نطاق العالم

معلومات مهمة

- إعصار كاترينا نموذج للأعاصير المدارية
- يسمى الإعصار المداري (الهوريكان)
- تنشأ الأعاصير في المناطق الاستوائية جنوب المحيط الأطلسي وبحر الكاريبي وخليج المكسيك
- تتحرك الأعاصير نحو المنطقة المدارية

_ شروط حدوث إعصار الهوريكان مع التفسير

١. تيار الخليج الدافئ في المنطقة الاستوائية
 ٢. رفع درجة حرارة المياه
 ٣. تسخين طبقة الهواء ليتمدد الهواء ويخف وزنه ويرتفع نحو الأعلى
 ٤. يتكون مكان ارتفاع الهواء منطقة ضغط منخفض تجذب بخار الماء الذي يؤدي الى تشبع الجو به وارتفاعه مسببا هطول الامطار والثلوج
 ٥. يؤدي إلى اندفاع الرياح من الأطراف نحو مركز الإعصار
- {ملاحظة ١} الحركة الدورانية للإعصار بسبب قوة كوريولس
- {ملاحظة ٢} يتكون قوة كوريولس من (٥ الى ٢٠) شمال جنوب خط الاستواء التي تحرف الاعصار نحو اليمين
- _ أقسام الاعصار:

١. عين الاعصار: مركز الاعصار (منطقة هادئة) (خالية من الغيوم) (يكون فيها أخفض قيمة للضغط)
٢. جدار عين الاعصار: (منطقة مضطربة) (جدار شاقولي من الغيوم الكثيفة) (تيارات هوائية صاعدة)
٣. المنطقة الهامشية: (أطراف الإعصار الخارجية)

_ كيفية الحد من الأعاصير:

- ١ - رش جدار الاعصار بمسحوق الجليد الكربوني أو بمسحوق أيود الفضة
- ٢ - تعويم إطارات في المياه الاستوائية لتمتص المياه الدافئة قبل التبخر

❖ {معلومات}

- لا تحدث الأعاصير في البحار لأن الإعصار يحدث بالمحيط ذي المياه الكثيفة العميقة
- لا تحدث الأعاصير في المناطق القطبية الباردة لانعدام تبخر الهواء وانعدام ارتفاع درجة حرارة المياه
- تحدث الأعاصير في المناطق الاستوائية الدافئة وفي المحيطات ذات الكثافة العالية من المياه الدافئة التي تسمح للمياه بالتبخر

{{الجزر الحرارية}}**معلومات**

- تكون درجة حرارة **الطرق والأسطح** أكبر بحوالي (٢٠_١٠) من **المناطق العشبية** في أيام الصحو
- تكون درجة الحرارة في **المناطق المبنية** أكبر بحوالي (٣) من **المناطق المحيطة** في الأيام الغائمة
- نسيم الريف هو انتقال رياح الريف إلى المدينة
- لا تحدث الجزر الحرارية إلا في **المدينة أو العاصمة**

شروط الجزر الحرارية (الضبخان) بسبب:

١. انبعاث الملوثات والدخان وسط المدينة
٢. امتصاص كبير لأشعة الشمس
٣. أبنية داكنة ذات أسطح خشنة
٤. شوارع أزفلت ضيقة

آلية تشكل الجزر الحرارية (الضبخان)

ترتفع الحرارة في المدينة بشكل أسرع من الريف منذ شروق الشمس بسبب الأبنية والشوارع ووجود الملوثات ترتفع درجة هواء المدينة فيتمدد وينخفض ضغطه ويخف وزنه فيرتفع نحو الأعلى يهب نسيم الريف البارد إلى المدينة ليحل مكان هواء المدينة الدافئ والصاعد فيتشكل كتل هوائية ملوثة تسمى بالجزر الحرارية داخل المدينة

-آثارها:

- (١) تلوث الجو
- (٢) حالات اختناق
- (٣) تضرر النبات وتراجع صحة الانسان

-الحلول:

- (١) زيادة المناطق العشبية
- (٢) إنشاء حدائق معلقة على الأسطح
- (٣) طلاء الأبنية بالألوان الفاتحة
- (٤) توسيع الطرق ونقل المصانع خارج المدينة
- (٥) الحد من انبعاث الغازات والملوثات
- (٦) استخدام الطاقة البديلة النظيفة للحد من الاحتباس الحراري

{الوحدة الخامسة المياه}**{بحر قزوين}**

- (١) أسباب طبيعية: براكين الطين التي تحمل معها الطين والنفط وغاز الميثان
- (٢) أسباب بشرية: إلقاء الملوثات الصناعية ومخلفات استخراج النفط
- تؤثر براكين الطين سلبيا: تلويث المياه وتراجع إنتاج الكافيار وانجراف البحر
- تؤثر براكين الطين إيجابيا: سياحة وتسلية وعلاج

{ملاحظة ١} بحر قزوين قليل الملوحة نتيجة صب ٦ أنهار فيه وصب مياه الثلوج الذائبة صيفا – وهذا ما جعله: موطن للكافيار

{تملح المياه}

- (١) أسباب طبيعية: مناخ صحراوي جاف وقلة الأمطار _ تربة رملية سلتية
- (٢) أسباب بشرية: الضغط على الموارد المائية الجوفية (الآبار) – نتيجة ازدياد الزراعة بسبب تزايد عدد السكان وتزايد متطلبات الغذاء

{ملاحظة ٢} يحدث تملح المياه الجوفية (الآبار) في المناطق الساحلية القريبة من البحر

_ **الاقتصاد الأخضر**: هو الاقتصاد الذي تكون فيه نسبة صغيرة من الكربون ويستخدم فيه الموارد بكفاءة

_ **المياه الافتراضية (المياه الخفية) أو البصمة المائية**: هي حجم المياه المستخدمة في إنتاجها وانتقال البصمة المائية مع انتقال المنتج ونقل المياه من المناطق الغنية مائيا الى المناطق المجردة مائيا

_ **إيجابيات المياه الافتراضية**

- (١) زيادة الدخل الوطني
- (٢) تحقيق الأمن المائي والغذائي
- (٣) استيراد المنتجات التي تحتاج إلى كميات كثيرة من المياه وزراعة المحاصيل التي لا تحتاج مياه كثيرة
- (٤) استدامة الموارد المائية

_ **أهمية المياه المالحة (المحيطات) تشمل ٩٧٪**

- (١) ضبط حرارة الكوكب وأثر كبير في سقوط الأمطار نتيجة التبخر
- (٢) امتصاص ٥٠٪ من حرارة الشمس وإعادتها ٣٠٪ حرارة منطلقة متبخرة ١٥٪ أشعة تحت الحمراء ٥٪ حرارة محسوسة
- (٣) تأثيرها في الاقتصاد ومراكز تجمع السكان ودور سياحي وترفيهي
- (٤) تأمين الاوكسجين نتيجة عملية التركيب الضوئي للنباتات التي تعيش في المحيطات
- (٥) تنشيط التجارة وحركة الموانئ والنقل البحري
- (٦) مصدر وفير للثروة السمكية وتبادل كتل المياه بين مناطق العالم
- (٧) تعد مصدر أساسي في تعديل المناخ وتأمين المياه العذبة

أهمية المياه العذبة تشمل ٣٪ من حجم المياه على الأرض

تنقسم إلى ١- حبال وأنهار جليدية ٦٨٪ ٢- مياه سطحية ٢٪ ٣- مياه جوفية (آبار) ٣٠٪

- ١) محور الحياة لجميع الكائنات
 - ٢) يسهم في الانتاج الاقتصادي والزراعي والصناعي
 - ٣) الاحتياجات اليومية
 - ٤) استمرار الحياة على الأرض
- {ملاحظة ١} الري بالتنقيط يوفر ٥٠٪ وأكثر من طريقة الري بالغمر
- {ملاحظة ٢} والري بالرداذ يوفر ٣٠٪

{ملاحظة ٣} للتيارات الدافئة دور فاعل في الموانئ التي تتجمد شتاء حيث تسمح بحركة المرور للبواخر

شروط الأمن المائي

- ١) التوزيع العادل بين جميع المناطق
- ٢) استدامة الموارد المائية في كل الأوقات
- ٣) سلامة البيئة المحيطة للمياه

الحلول عامة للتلوث والتلوث

- ١- حفر الآبار بعيدا عن الساحل
- ٢- مراعاة ضبط السكان
- ٣- تنظيم الزراعة
- ٤- الري بالتنقيط واستخدام طرق الري الحديثة
- ٥- عدم القاء الملوثات في الأنهار
- ٦- ترشيد استهلاك الموارد المائية
- ٧- تجميع مياه الأمطار
- ٨- إغذاب (تحلية) المياه المالحة (مياه البحر)
- ٩- معالجة مياه الصرف الصحي
- ١٠- تدوير المياه المستخدمة بالصناعة
- ١١- حفر الآبار وإقامة السدود
- ١٢- إقامة أبراج لتخزين المياه
- ١٣- اتباع سياسة مائية إقليمية

أكاديمية الجمهورية التعليمية

{بكالوريا - جامعة}

مع الاستاذ: علي أحمد

مجموعة من ALi Ahmad

أكاديمية الجمهورية التعليمية أ.

علي أحمد {2025}

٢٠٢٥ (5052)

المصادر التقليدية (الطبيعية) للمياه:	المصادر غير التقليدية (البشرية)
(١) الأمطار	(١) إغذاب المياه المالحة (مكلف اقتصاديا)
(٢) المياه السطحية (الأنهار والبحيرات)	(٢) معالجة مياه الصرف الصحي
(٣) المياه الجوفية (الآبار)	(٣) تدوير مياه الصرف الزراعي ومعالجتها
	(٤) تجميع المياه الزائدة عن حاجة النبات وإعادة استخدامها
	(٥) الاستمطار الصناعي لكنه مكلف اقتصاديا

_ التوصيات المائية التي تساعد على تحقيق الاقتصاد الأخضر وبناء مستقبل مائي مستدام

١- ترشيد استهلاك المياه

٢- إعادة تدوير المياه (المستخدمة في الزراعة والصناعة)

٣- تشجيع الابتكارات والاستثمارات

٤- استخدام الطاقة النظيفة

تتقارب الاستعمالات المنزلية للمياه بين الدول الفقيرة والغنية

تختلف الاستخدامات المائية بين الدول المتقدمة والدول النامية حيث تستخدم الدول المتطورة نسبة عالية من المياه في الصناعة على عكس الدول النامية التي تستخدم نسبة عالية في الزراعة

تختلف بعض الدول في حاجتها للمياه

السودان أمطار غزيرة في الجنوب صيفا جفاف في الشمال شتاء

السنغال أمطار غزيرة صيفا وجفاف شتاء

{الوحدة السادسة الترب}**أهمية التربة**

- (١) تعد القلب النابض للكائنات الحية
- (٢) دعامة أساسية للزراعة والأمن الغذائي
- (٣) دعامة أساسية في النمو الاقتصادي
- (٤) دعامة أساسية للصناعات الغذائية والتجارة

_ ماهي العوامل المؤثرة في خصوبة التربة:**الطبيعية:**

- (١) المناخ (رطوبة - أمطار - هواء)
- (٢) التضاريس (جبال - أودية - أنهار)
- (٣) الكائنات الحية (بقايا النباتات والأحياء)

البشرية:

- (١) المستوى الفكري (للمزارع من حلول مهارة اتباع الدورة الزراعية)
- (٢) المستوى التقني (وسائل حديثة متطورة الري بالتنقيط)

شروط التربة الخصبة:

- (١) غناها بالعناصر المعدنية
- (٢) غناها بالمواد العضوية (الدبال) عملية تحلل بقايا النبات والأحياء مع حرارة معتدلة ورطوبة كافية)
- (٣) توافر الهواء والماء الكافي لأن النبات لا يمتص الغذاء إلا إذا كان ذائباً في الماء

صفات التربة الصحراوية

- ١- فقيرة جداً بالمواد العضوية
- ٢- غنية بالمواد المعدنية وهذا ما يجعلها تربة خصبة لكن قدرتها الإنتاجية ضعيفة
- ٣- مفككة ينشط فيها عمل الرياح

صفات تربة التوندرة

- ١- فقيرة جدا بالمواد العضوية لانعدام الدبال وشروط التحلل الكيميائي
- ٢- أفاقها السفلى متجمدة دائما وأفاقها العليا تنتشر فيها المستنقعات
- ٣- رديئة التصريف لعدم انحدار سطحها
- ٤- قليلة العمق مما يجعلها تفتقد الغذاء

صفات التربة الفيضية (حول الأنهار)

- ١- متجددة الخصوبة بسبب قربها من الأنهار
- ٢- قدرة إنتاجية عالية لتوفر المواد العضوية (الدبال)
- ٣- تصلح لجميع الزراعات الكثيفة وجميع المحاصيل

حلول التربة (التملح أو التصحر)

- ١) إضافة السماد العضوي: لتعويض فقر التربة بالدبال
- ٢) زراعة أشجار النخيل حول المزرعة: للحد من نشاط الرياح والحد من تفكك التربة
- ٣) تغطية الشتلات بالقطن: للحفاظ على الرطوبة والماء لها
- ٤) تغطية سطح التربة بالقش: للحد من الانجراف
- ٥) الري بالتنقيط والابتعاد عن الري بالسيح (العمر): كي لا تتملح
- ٦) الري في الليل والابتعاد عن الري في النهار: كي لا تتعرض للتبخر بسبب الطقس الحار والجاف
- ٧) اتباع الدورة الزراعية وعدم اتباع زراعتها لموسم واحد: للحد من تصحر التربة
- ٨) مراعاة انحدار الأرض: للحد من رداءة التصريف
- ٩) الاعتماد في الري على الأنهار والآبار العذبة وغير المالحة: كي لا تتعرض للتملح
- ١٠) الاعتماد على الأساليب الحديثة والتقنية

الوحدة السابعة وحدة السكان

_ عوامل ارتفاع النمو السكاني:

- ١) ازدياد الهجرة الوافدة نتيجة تنشيط الاقتصاد ومشاريع التنمية
- ٢) ارتفاع نسبة المواليد (الولادات) نتيجة ارتفاع نسبة الأمية
- ٣) انخفاض نسبة الوفيات نتيجة تحسن مستوى الرعاية الصحية وازدياد عدد المشافي والأدوية والأطباء

_ عوامل انخفاض النمو السكاني:

- ١) ازدياد الهجرة المغادرة نتيجة الركود الاقتصادي وارتفاع نسبة البطالة
- ٢) انخفاض نسبة الولادات نتيجة ارتفاع نسبة التعليم والثقافة وانخفاض مستوى الأمية
- ٣) ازدياد الوفيات نتيجة إهمال الصحة والأدوية وقلة الأطباء

- الأسباب الثقافية (الأمية _ التعليم _ الثقافة).
- الأسباب الاجتماعية (الرعاية الصحية _ ازدياد عدد الاطباء _ ازدياد عدد المشافي).
- الأسباب الاقتصادية (البطالة _ وفرص العمل _ ازدياد نصيب دخل الفرد انخفاض معدل الإعالة).
- السياسة السكانية (اتخاذ قرارات من قبل الدولة والحكومة لتنظيم النمو السكاني وتنفيذ مشاريع تنموية)

_ ماهي عوامل ارتفاع نسبة الإعالة:

١ _ الأسباب الديموغرافية:

١. ارتفاع نسبة كبار السن وهي فئة مستهلكة
٢. ارتفاع نسبة صغار السن وهي فئة مستهلكة
٣. انخفاض نسبة الناضجون وهي فئة منتجة
٤. ارتفاع نسبة الإناث

٢ _ الأسباب الاقتصادية: (البطالة _ والهجرة المغادرة بسبب الركود الاقتصادي _ وقلة المشاريع)

٣ _ الأسباب الاجتماعية: (الامية وعدم مشاركة المرأة في سوق العمل _ وزيادة الولادات _ وعدم تنظيم الأسرة)

_ أهمية دراسة النمو السكاني:

_ يؤثر النمو السكاني: في حجم السكان ويسهم في مراعاة مدى توفر الموارد المتاحة كما ونوعا وفي سرعة التنمية من خلال

- متطلبات التنمية العمرانية (مياه _ كهرباء _ إسكان _ مواصلات _ خدمات)
- ومتطلبات التنمية البشرية (التعليم _ الصحة)
- ومتطلبات اقتصادية (معدل الإعالة _ فرص عمل _ متوسط نصيب الفرد)

(١) ١٩٩٣ معدل النمو ٤٣,٨ (٢) ٢٠٠٣ انخفض النمو السكاني إلى ٢١,٦ فسر؟

انخفاض الهجرة الوافدة من ١٥,٦٧ إلى ٢,٥٤ مؤشر سلبي لعدم توفر فرص عمل

وانتشار البطالة

انخفاض الوفيات من ٤,٦٧ إلى ٣,٢٣ مؤشر إيجابي لتوفر الرعاية الصحية

وزيادة عدد الأطباء والمستشفيات

انخفاض الولادات من ٣٢,٨ إلى ٢٢,٢٩ مؤشر إيجابي لانخفاض نسبة الأمية

وتوفر التعليم ومشاركة المرأة في العمل وارتفاع معدل الزواج

بين عامي (٢٠٠٣ - ٢٠١٥)

(٢) ٢٠٠٣ معدل النمو ٢١,٦ (٣) ٢٠١٥ ارتفع إلى ٥٨,٥ فسر؟

ارتفعت الهجرة الوافدة من ٢,٥٤ إلى ٤١,٥٨ مؤشر إيجابي لتوفر فرص عمل

ونهضة اقتصادية

انخفضت نسبة الوفيات من ٣,٢٣ إلى ٢,٥٧ مؤشر إيجابي لتوفر الرعاية الصحية

وزيادة عدد الأطباء والمستشفيات

انخفضت نسبة الولادات من ٢٢,٢٩ إلى ١٩,٥٩ مؤشر إيجابي لانخفاض نسبة الأمية

وتوفر التعليم ومشاركة المرأة في العمل وارتفاع معدل الزواج

الدراسة الديموغرافية بين أعوام (١٩٩٣ - ٢٠٠٣ - ٢٠١٥)

(١) ١٩٩٣ فئة كبار السن ٢,٢ فئة الناضجون ٥٥,٧ فئة صغار السن ٤٢,١

(٢) ٢٠٠٣ فئة كبار السن ٢,٦ فئة الناضجون ٦٢,١ فئة صغار السن ٣٥,٣

(٣) ٢٠١٥ فئة كبار السن ٢,٥ فئة الناضجون ٧٧ فئة صغار السن ٢٠,٥

نسبة الإعالة مرتفعة عام ١٩٩٣ لأن الناضجون ٥٥,٧ فقط وهي فئة منتجة

نسبة الإعالة منخفضة عام ٢٠١٥ لأن فئة الناضجون ارتفعت ٧٧ وصغار السن انخفضت

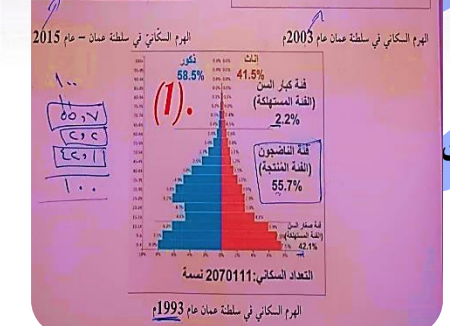
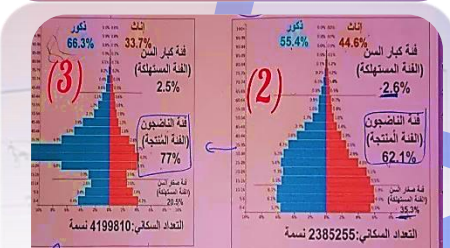
انخفضت نسبة صغار السن مؤشر إيجابي لأنها فئة مستهلكة فقط

ارتفاع نسبة كبار السن مؤشر سلبي لأنها فئة مستهلكة وترتفع معها نسبة الإعالة

العوامل التي أسهمت في اختلاف متوسط الولادات والوفيات والهجرة في عمان (١٩٩٣ - ٢٠٠٣)



تفسير التغير في متوسط النمو السكاني بين عامي	تفسير التغير في متوسط النمو السكاني بين عامي
(2003 - 2015)	(2003 - 1993)
ارتفاع متوسط النمو السكاني بسبب الزيادة الكبيرة في صافي الهجرة.	انخفاض متوسط النمو السكاني وذلك بسبب انخفاض في متوسط الولادات والوفيات صافي الهجرة.
على الرغم من انخفاض في متوسط الولادات وانخفاض في الوفيات إلا أن نسبتهم لم يتغير كثيراً إضافة صافي الهجرة.	



أولاً، وأخيراً المعطيات الآتية؛ لأبّين العوامل التي أسهمت في اختلاف متوسط الولادات والوفيات والهجرة في سلطنة عمان بين عامي (1993م-2003م)، ثم أجبني:

شهدت سلطنة عمان في المدة (١٩٩٣م-٢٠٠٣م) صعوبات اقتصادية ومعيشية نتيجة التنامي الكبير في عدد السكان، وتذبذب أسعار النفط في السوق العالمية، في الوقت الذي كانت تشهد فيه كل من دولتي الإمارات وقطر تسارعاً في النمو الاقتصادي وعمليات التنمية وتسهيل دخول الوافدين إليها، وهذا دفع الحكومة العمانية إلى اتباع خطوات تنظيم الخصوبة السكانية إذ أعلنت سياسة تحقيق الانسجام بين متوسط النمو السكاني ومتوسط النمو الاقتصادي. وفي بداية القرن ٢١ شهدت السلطنة طفرة نمو كبيرة شملت كل مظاهر الحياة، إذ أسهم ارتفاع عائداتها من النفط في ضخ الكثير من المشروعات وخلق اقتصاداً ديناميكياً أسهم في خلق فرص عمل كثيرة.

2003م	1993م	
18.7%	6.7%	نسبة مساهمة الإناث في سوق العمل
29%	54%	نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإجاب
25 سنة	21 سنة	متوسط سن الزواج عند الإناث
3.14 بالآلاف	6.1 بالآلاف	متوسط الخصوبة الإجمالي - وهو عدد الولادات الممكن أن تتجهب المرأة في حياتها الإنجابية الممتدة بين (15-49) سنة
3.2%	2.8%	نسبة الإنفاق على الرعاية الصحية من إجمالي الناتج المحلي
1.58	0.88	عدد الأطباء لكل 1000 شخص
73.4 سنة	68.7 سنة	أمد الحياة (العمر المتوقع عند الميلاد)
11.9	24.4	متوسط وفيات الأطفال الرضع (لكل 1000 مولود حي)

الاجتماعية: ١ - ارتفاع متوسط سن الزواج وانخفاض متوسط الخصوبة

٢ - ارتفاع نسبة الإنفاق على الرعاية الصحية

٣ - ازدياد عدد الأطباء لكل فرد

الاقتصادية: ١ - ارتفاع نسبة مساهمة المرأة (الإناث) في سوق العمل

الثقافية: ١ - انخفاض نسبة الأمية بين الإناث

السياسة السكانية: ١ - اتباع خطوات تنظيم الخصوبة السكانية

٢ - تحقيق الانسجام بين النمو السكاني والنمو الاقتصادي

العوامل التي أسهمت في اختلاف متوسط الولادات في سلطنة عمان بين عامي (1993م-2003م)

ارتفاع متوسط سن الزواج	الاجتماعية
ازدياد معدل الخصوبة	
ارتفاع نسبة الإنفاق على الرعاية الصحية وازدياد عدد الأطباء	
ارتفاع مساهمة الإناث في سوق العمل	الاقتصادية
انخفاض نسبة الأمية بين الإناث	الثقافية
اتباع خطوات تنظيم الخصوبة السكانية	السياسة السكانية
تحقيق الانسجام بين متوسط النمو السكاني والنمو الاقتصادي	

أكاديمية الجمهورية التعليمية

{بكالوريا - جامعة}

مع الاستاذ: علي أحمد

مجموعة من ALI Ahmad

أكاديمية الجمهورية التعليمية أ.

علي أحمد {2025}

إعداد {2025}

(١) معدل النمو ١٩٩٤ ٢٨٪ (٢) معدل النمو عام ٢٠٠٤ ٢٢٪

ارتفاع الهجرة المغادرة من -١,١ إلى -٣,٦٧ مؤشر سلبي

لعدم توفر فرص عمل وانتشار البطالة

انخفاض الوفيات من ٤,١ إلى ٣,٤٣ مؤشر إيجابي لتوفر الرعاية الصحية

وزيادة عدد الأطباء والمستشفيات

انخفاض الولادات من ٣٣,٢ إلى ٢٩,١ مؤشر إيجابي لانخفاض نسبة الأمية

وتوفر التعليم ومشاركة المرأة في العمل وارتفاع معدل الزواج

بين عامي (٢٠٠٤ - ٢٠١٠)

(٢) معدل النمو ٢٠٠٤ ٢٢٪ (٣) ارتفع إلى ٩ فسر؟

ارتفعت الهجرة المغادرة من -٣,٦٧ إلى -١٢,٥ مؤشر سلبي لعدم توفر فرص عمل

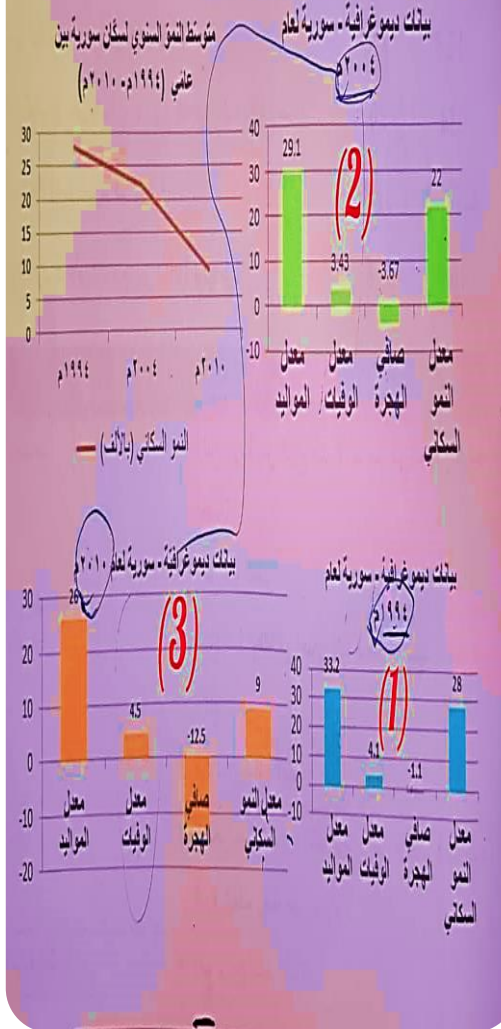
وركود اقتصادي

ارتفعت نسبة الوفيات من ٣,٤٣ إلى ٤,٥ مؤشر سلبي لعدم توفر الرعاية الصحية

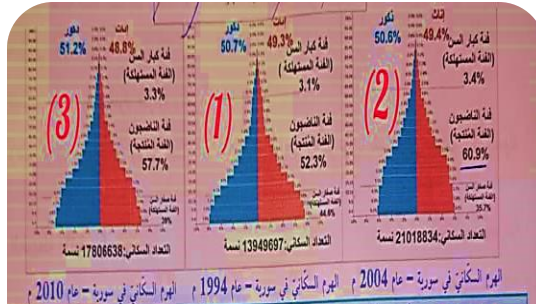
وإهمال صحي وخدمي وقلة الأطباء والمستشفيات

انخفضت نسبة الولادات من ٢٩,١ إلى ٢٦٪ مؤشر إيجابي لانخفاض نسبة الأمية

وتوفر التعليم ومشاركة المرأة في العمل وارتفاع معدل الزواج

اقرأ المصطلحات الآتية لتفسير تغير متوسط النمو السكاني في سورية في كل من المديتين
١٩٩٤م - ٢٠٠٤م، ٢٠٠٤م - ٢٠١٠م ثم أكمل الجدول:

الدراسة الديموغرافية بين أعوام (١٩٩٤_٢٠٠٤_٢٠١٠) سوريا



- (١) ١٩٩٤ فئة كبار السن ٣,١ فئة الناضجون ٥٢,٣ فئة صغار السن ٤٤,٦
 (٢) ٢٠٠٤ فئة كبار السن ٣,٤ فئة الناضجون ٦٠,٩ فئة صغار السن ٣٥,٧
 (٣) ٢٠١٥ فئة كبار السن ٣,٣ فئة الناضجون ٥٧,٧ فئة صغار السن ٣٩
- نسبة الإعالة مرتفعة عام ١٩٩٤ لأن الناضجون ٥٢,٣ فقط وهي فئة منتجة الأسباب الديموغرافية:

- ١- انخفضت نسبة صغار السن مؤشر إيجابي لأنها فئة مستهلكة فقط
- ٢- ارتفاع نسبة الناضجون مؤشر إيجابي لأنها فئة منتجة
- ٣- ارتفاع نسبة الإناث مؤشر سلبي

- الاقتصادية: ١- عدم توفر فرص العمل وانتشار البطالة
 ٢- الضغط على الموارد والبنية التحتية (مواصلات_ كهرباء_ مياه_ سكن)
- الاجتماعية: ١- انخفاض مستوى المعيشة نتيجة الركود الاقتصادي
 ٢- هجرة الشباب والكفاءات العلمية

التابع المعتمد (سلباً وإيجاباً) على تغير متوسط النمو السكاني في سوريا بين عامي 1994-2004-2010 م.	الديموغرافية	الاقتصادية	الاجتماعية
• ارتفاع عدد السكان.	• انخفاض فئة صغار السن (مستهلكة).	• ارتفاع فئة الناضجين (منتجة).	• تفاوت نسبة الذكور إلى الإناث.
• ضغط على الموارد والخدمات.	• صعوبة توفير فرص عمل.	• انتشار البطالة.	• انخفاض مستوى المعيشة.
• هجرة الشباب بحثاً عن عمل.	• هجرة الكفاءات لضعف تمويل البحث العلمي.	• ارتفاع أمد الحياة.	

دراسة أسباب تغير الولادات والوفيات والهجرة في سوريا (١٩٩٤_٢٠٠٤)

- الاجتماعية: ١- ارتفاع متوسط سن الزواج وانخفاض متوسط الخصوبة
 ٢- ارتفاع نسبة الإنفاق على الرعاية الصحية
 ٣- ازدياد عدد الأطباء لكل فرد

الاقتصادية: ١- ارتفاع نسبة مساهمة المرأة (الإناث) في سوق العمل

الثقافية: ١- انخفاض نسبة الأمية بين الإناث

السياسة السكانية: ١- اتباع خطوات تنظيم الخصوبة السكانية

- ٢- تحقيق الانسجام بين النمو السكاني والنمو الاقتصادي

يقدم من النص السابق، وأحلل المعطيات الآتية؛ لأبين العوامل التي أسهمت في اختلاف معدلات الوفيات والهجرة في سورية بين عامي (1994م-2004م)، ثم أجب:

2004م	1994م	
23.7	39.7	نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب
25.6 سنة	23.1 سنة	متوسط سن الزواج عند الإناث
3.65	4.6	متوسط الخصوبة الإجمالي
12.3%	8.7%	نسبة البطالة من إجمالي القوة العاملة
54%	49%	نسبة الخضن من مجموع السكان
74.25 سنة	71.71 سنة	أمد الحياة (العمر المتوقع عند الميلاد)
16.8	25.8	المتوسط وفيات الأطفال الرضع (لكل 1000 مولود حي)

العوامل التي أسهمت في اختلاف متوسط الولادات في سورية بين عامي (1994م-2004م)

ارتفاع متوسط سن الزواج انخفاض متوسط الخصوبة	الاجتماعية
ارتفاع نسبة البطالة	الاقتصادية
انخفاض نسبة الأمية بين الإناث في سن الزواج	الثقافية
تنظيم الخصوبة السكانية تنظيم الأسرة الانسجام بين النمو السكاني والنمو الاقتصادي	السياسة السكانية

مشكلة المدن الكبرى والعواصم:

(١) التوزيع غير العادل للسكان

(٢) الضغط على البنى التحتية (كهرباء_ مياه_ سكن_ مواصلات)

(٣) ازدحام سكاني والسكن العشوائي

(٤) أزمة المرور والمواصلات

(٥) استنزاف للموارد والطاقات

الحل أول:

(١) بناء مدن جديدة بعيدة عن المدن الجاذبة والقاطبة للسكان

(٢) إقامة مشاريع اقتصادية خدمية تنموية في المدن غير الجاذبة

(٣) سنن القوانين للحد من الهجرة نحو المدن الكبرى الجاذبة والعاصمة

(٤) إقامة مراكز تجارية وخدمية بعيدا عن مركز المدينة

(٥) التوزيع العادل للموارد وتنظيم الهجرة والسكان

الوحدة الثامنة الاقتصاد

أهمية **أوروبا** ثاني قارات العالم **مساحة** و**كثافة** سكانية

- (١) الإشراف على مسطحات مائية
- (٢) التنوع في مظاهر السطح
- (٣) انتشار المجاري المائية في أنحاء القارة
- (٤) مركز متميز في الاقتصاد العالمي بسبب الاستثمار لمواردها المتنوعة تطبيقها الأساليب العلمية
- (٥) توفير المواصلات ورأس المال
- (٦) اتساع السوق الاستهلاكية
- (٧) وفرة الأيدي العاملة الخبيرة

أهمية **الوطن العربي**

- (١) موقع جغرافي واستراتيجي متميز
- (٢) تنوع الموارد الطبيعية وتوزعها على مساحات واسعة
- (٣) قوة بشرية تربطها لغة مشتركة وتاريخ مشترك
- (٤) رؤوس أموال ضخمة نتيجة عائدات النفط
- (٥) أكبر احتياطي للنفط في العالم

أهداف التكتل الاقتصادي

- اقتصاديا
 - (١) تحقيق تنمية مستدامة
 - (٢) تحقيق حرية تنقل البضائع والأشخاص
 - (٣) تحقيق عملة موحدة
 - (٤) تحقيق قوة اقتصادية عالمية في الزراعة والصناعة والتجارة
- سياسيا واجتماعيا
 - (١) اتباع سياسة خارجية موحدة
 - (٢) احترام حقوق المواطنين وحياتهم
 - (٣) تحقيق تنمية اجتماعية
 - (٤) اتباع سياسة دفاعية وأمنية موحدة
 - (٥) اتخاذ دستور موحد

كوريا الجنوبية الأولى عالميا في صناعة السفن
الثالثة عالميا في إنتاج الحديد
السادسة عالميا في صناعة السيارات

عملت على

ازدياد الصادرات والاستثمارات
توسيع التجارة

موريتانيا الأولى عالميا في إنتاج الحديد
غنية بالثروة السمكية

أكاديمية الجمهورية التعليمية

{بكالوريا - جامعة}

مع الاستاذ: علي أحمد

مجموعة من ALi Ahmad

أكاديمية الجمهورية التعليمية أ.

علي أحمد {2025}

أحمد {2025}

التحديات التي تواجه التنمية في موريتانيا

اجتماعيا

- (١) ارتفاع البطالة وزيادة الفقر
- (٢) ارتفاع نسبة الامية
- (٣) الهجرة من الريف الى المدن

طبيعية

- (١) الجفاف

ديموغرافية

- (٢) نمو سكاني مرتفع
- (٣) زيادة الولادات

اقتصاديا

- (١) ركود اقتصادي
- (٢) ارتفاع المديونية
- (٣) انعدام فرص العمل

أهداف التنمية المستدامة

- ١ - القضاء على الفقر
- ٢ - القضاء على الجوع
- ٣ - الصحة الجيدة والرفاهية
- ٤ - التعليم الجديد
- ٥ - المساواة بين الجنسين الذكر والأنثى

موازنة بين عمل المرأة في الدول النامية والمتقدمة

الدول المتقدمة ١ - تساهم في التنمية	الدول النامية ١ - تساهم المرأة في التنمية
٢ - تتمتع المرأة بكامل حقوقها من علم	٢ - تعاني من الجهل
٣ - تستلم مناصب حكومية	٣ - تعمل بالزراعة فقط مع العمل في المنزل

- ٦ - المياه النظيفة والنظافة الصحية
- ٧ - الطاقة النظيفة بأسعار مقبولة
- ٨ - العمل اللائق والنمو الاقتصادي
- ٩ - الصناعة والابتكار
- ١٠ - الحد من عدم المساواة
- ١١ - مسؤولية الاستهلاك والإنتاج
- ١٢ - الحفاظ على المناخ
- ١٣ - الحياة تحت الماء
- ١٤ - الحياة في البر
- ١٥ - السلام والعدل والمؤسسات القوية
- ١٦ - الشراكة في تحقيق الأهداف
- ١٧ - مدن ومجتمعات محلية مستدامة

عقبات التنمية

• تحديات طبيعية

١ - الكوارث الطبيعية التي تهدد حياة السكان ونشاطهم الاقتصادي والبنى التحتية

الحل: الأبنية المقاومة للزلازل مثال (اليابان)

٢ - التغيير المناخي

نقص الموارد المائية

انبعاث الغاز المسبب للتغيير المناخي

الحل: الحد من انبعاث الغازات المسببة للتغيير المناخي

• تحديات سكانية

١ - القضية السكانية النمو السكاني المتزايد وعدم استثمار العنصر البشري

٢ - مجتمعات هرمية

الحل: مجتمعات فنية

: استثمار العنصر البشري لأن العنصر البشري عماد التنمية

• تحديات استعمارية

مخلفات الاستعمار

١ - التجزئة والتخلف والتفرقة بين السكان

٢ - محاربة اللغة المحلية

٣ - نهب ثروات البلاد وجعلها سوقا لتصريف منتجاتها وبضائعها

٤ - التبعية التكنولوجية والتبعية الاقتصادية والسياسية

• تحديات اجتماعية

١ - الفقر والهجرة الى المجهول بسبب نقص الموارد والتدهور البيئي

٢ - اللامساواة وعدم تفعيل دور المرأة في المشاركة الكاملة في المجتمع وصنع القرار

٣ - المعمرين (كبار السن)

٤ - الجهل

٥ - أزمة السكن وارتفاع الكثافة السكانية

● **تحديات اقتصادية**١- **المديونية أكثر من ٦٠٪ نسبة الديون بسبب**

- ١ - ازدياد الواردات
- ٢ - واستيراد الخدمات للرفاهية
- ٣ - والاستدانة لتحقيق الشروط الانضمام
- ٤ - زيادة الانفاق على الرعاية الاجتماعية والتعليم
- ٥ - تأخير الإصلاحات المالية
- ٦ - خسارة الميزان التجاري
- ٧ - ارتفاع قيمة الواردات على قيمة الصادرات
- ٨ - انتشار الفساد والرشوة والتهرب الضريبي

الحلول للقضاء على المديونية

- ١ - تأخير سن التقاعد الى ٦٧ سنة
- ٢ - تخفيض أجور العاملين
- ٣ - التسوية المالية مع البنوك
- ٤ - سياسة التقشف وتخفيض النفقات

أبعاد الاقتصاد الأخضر لتحقيق مفهوم التنمية المستدامة

أبعاد التنمية المستدامة (الاقتصاد الأخضر)

- البعد الاقتصادي:** الذي يعتمد على توفير فرص العمل ومحاربة الفقر
- البعد الاجتماعي:** الذي يعتمد على المشاركة الفعالة للمرأة وتحسين التعليم
- البعد البيئي:** الذي يعتمد على منع التدهور البيئي وتجنب تغيير المناخ

أكاديمية الجمهورية التعليمية

{بكالوريا - جامعة}

مع الاستاذ: علي أحمد

مجموعة من Ali Ahmad

أكاديمية الجمهورية التعليمية أ.

علي أحمد {2025}

أحمد {2025}

مقومات تحقيق الأمن المائي والغذائي

_ المقومات الاقتصادية

- ١ - إزالة الحدود
- ٢ - إلغاء الحواجز الجمركية
- ٣ - المواد الأولية
- ٤ - اليد العاملة
- ٥ - مصالح مشتركة

_ المقومات الاقتصادية

- ١ - الاستقرار الأمني والسلام

_ آثار التكتل وفائدته

- ١ - تطور الإنتاج والتسويق
- ٢ - زيادة دخل الفرد
- ٣ - ارتفاع مستوى المعيشة وزيادة الرفاهية

_ أسباب الفقر في الدول النامية

١. نقص الغذاء والماء وانتشار الجوع
٢. السكن العشوائي
٣. الرعي الجائر
٤. أساليب الزراعة البدائية
٥. الازدحام المروري
٦. التلوث وانتشار القمامة

هيثم مكي

شروط التنمية المستدامة مضمون التقرير الوطني

١. توفير الأمن الغذائي
٢. تعزيز الزراعة
٣. ضمان العيش الصحي والتعليم جيد
٤. المساواة بين الجنسين
٥. مكافحة التصحر
٦. المشاريع الطاقة النظيفة استصلاح الأراضي تدوي النفايات

على مستوى لدولة

نتائج مشاريع التنمية على مستوى الفرد

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| ١ - زيادة الصادرات | ١ - زيادة الدخل |
| ٢ - توفير القطع الأجنبي | ٢ - تحسين مستوى المعيشة |
| ٣ - الحد من الواردات | ٣ - توفير فرص العمل |
| ٤ - تخفيف البطالة | ٤ - مشاركة فعالة في المجتمع |
| ٥ - رفع ميزانية الدولة | |
| ٦ - دعم الاقتصاد | |

أكاديمية الجمهورية التعليمية

{بكالوريا _ جامعة}

مع الاستاذ: علي أحمد تعديل

مجموعة من ALi Ahmad

أكاديمية الجمهورية التعليمية أ.

علي أحمد {2025} >

علي أحمد {5052} >

الإجراءات التي نفذتها الحكومة السورية لاستمرار العملية التربوية

- (١) وفرت مستلزمات التعليم
- (٢) إصلاح المدارس المتضررة
- (٣) تعيين اعداد كبيرة من المدرسين
- (٤) قبول الطلاب بدون تسلسل دراسي
- (٥) إقامة سبر معلومات للالتحاق بالمدرسة
- (٦) تغيير المناهج الدراسية التربوية
- (٧) تفعيل المنهاج المكثف (ب) لتعويض المتسربين
- (٨) استمرت بدفع رواتب العاملين في التربية

أكاديمية الجمهورية التعليمية

{بكالوريا _ جامعة}

مع الاستاذ: علي أحمد

مجموعة من Ali Ahmad

أكاديمية الجمهورية التعليمية أ.

علي أحمد {2025}

علي أحمد {2025}

مع الرجاء والدعاء بالتوفيق والثناء

مع أجمل التحايا أ. هيثم مكي

{ملاحظة:} انتظروا صدور النماذج المؤتمتة قريباً

١- تكمن أهمية الجبال

تبريد بخار الماء A	هطول الأمطار B	رفع درجة حرارة المياه C	D (B - A)
--------------------	----------------	-------------------------	-----------

٢- تعمل على رفع درجة حرارة مياه المحيطات

الصفائح التكتونية A	البراكين B	الفتحات الحرارية C	النشاط التكتوني D
---------------------	------------	--------------------	-------------------

٣- يتم ضغط الرسوبيات لتصبح صخور رسوبية في عملية

الانصهار A	التصخر B	التجوية C	البلورة D
------------	----------	-----------	-----------

٤- يشترك في الدورة الحرارية الملحية

الغلاف المائي والصخري فقط A	الغلاف الجوي والمائي فقط B	الغلاف الحيوي والجوي فقط C	كل ما تقدم خطأ D
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------

٥- دفن بقايا الكائنات مع تحلل الصخور بالحموض يسهم في

تصلب الصخور A	ترتيب الصخور B	ترسب الصخور C	تفتت الصخور D
---------------	----------------	---------------	---------------

٦- يبدأ ذيل المذنب بالتشكل عند

نبتون A	المريخ B	مدار الجدي C	حزام كيبور D
---------	----------	--------------	--------------

٧- تتألف من غبار وغازات متسامية

الذيل الغباري A	الذيل الأيوني B	النوادر C	كل ما تقدم خطأ D
-----------------	-----------------	-----------	------------------

٨- تنقلت المذنبات بسبب

قوة التجاذب والتنافر A	البعد عن الشمس B	الاقتراب من الشمس C	الرياح الشمسية D
------------------------	------------------	---------------------	------------------

٩- التسامي هو

تحول المادة المتجلدة إلى الحالة الغازية A	تحول المادة المتجلدة إلى الحالة السائلة B	تحول المادة المتجلدة إلى الحالة السائلة C	تحول المادة المتجلدة إلى الحالة المائية D
---	---	---	---

GIS- من أدوات و١٠

الصور الفضائية A	الخرائط B	البيانات C	المطابع D
------------------	-----------	------------	-----------

١١- من المقومات البشرية للسياحة

الغابات والجبال A	الفنادق B	القلاع والحصون C	الموقع والمناخ والمساجد D
-------------------	-----------	------------------	---------------------------

١٢- الهدف الأساسي لإنشاء أقطاب جاذبية لبعض الدول

زيادة عدد السكان في المدن الكبرى A	مد طرق للمواصلات B	توزيع السكان بشكل متوازن C	إنشاء مدن جديدة D
------------------------------------	--------------------	----------------------------	-------------------

١٣- من المراكز العمرانية على أساس الموقع

أعالي الجبال A	المعابر الجبلية B	طولية C	D (A-B)
----------------	-------------------	---------	---------

متعددة الوظائف A	سياحية B	أثرية C	تجارية D
------------------	----------	---------	----------

١٥ - قرية السامية من حيث المخطط التنظيمي

شبكة A	شطرنجية B	طولية C	ساحلية D
--------	-----------	---------	----------

١٦ - تعد مدينة حلب من حيث المخطط التنظيمي والوظيفة

طولية وتجارية A	شعاعية وسياحية وصناعية B	طولية وسياحية C	طولية وصناعية D
-----------------	-----------------------------	-----------------	-----------------

١٧ - من الأهمية الاقتصادية للتراكيب الجيولوجية الأولية

ظهور النفط والغاز A	تشكيل الثروات الباطنية B	تجميع الثروات الباطنية C	المياه الجوفية D
---------------------	--------------------------	--------------------------	------------------

١٨ - يتشكل الفوسفات في الطية المقعرة

بعد الغاز والنفط A	بعد الحديد وقبل المياه B	قبل الحديد وبعد المياه C	قبل الغاز وبعد المياه D
--------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------

١٩ - الطية المحدبة تعد

مصادر للنفط والغاز A	محابس للمياه والحديد B	مصادر للمياه والحديد C	محابس للغاز والنفط D
----------------------	------------------------	------------------------	----------------------

٢٠ - الأهمية الاقتصادية للصدوع

مصادر للنفط والغاز A	مصادر للمعادن والمياه B	انكشاف طبقات صخرية C	كل ما تقدم صحيح D
----------------------	-------------------------	----------------------	-------------------

٢١ - من التراكيب الجيولوجية الثانية التي تؤدي إلى تغيير في ترتيب الصخور

البراكين A	الطيّات B	الزلازل C	الصدوع D
------------	-----------	-----------	----------

٢٢ - تشكلت التراكيب الجيولوجية الأولية نتيجة

الحركات التكتونية A	الطيّات B	الصدوع C	الترسيب D
---------------------	-----------	----------	-----------

٢٣ - حدثت الحركة الهريسينية في

الحقب الثاني A	الحقب الأول B	حقب ما قبل الكامبري C	الحقب الرابع D
----------------	---------------	-----------------------	----------------

٢٤ - ينابيع الغاب في سوريا يعود إلى

الحقب الأول A	الحقب الثاني B	الحقب الثالث C	الحقب الرابع D
---------------	----------------	----------------	----------------

٢٥ - من الطرق التقليدية للحصول على السجيل الزيتي

المقالع والمناجم A	الأنابيب B	الحقن الحراري C	المضخّات D
--------------------	------------	-----------------	------------

٢٦ - من تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية GIS

الصور الفضائية A	الحاسوب والطابعة B	منع حرائق الغابات C	الخرائط والمخططات D
------------------	--------------------	---------------------	---------------------

٢٧ - من الأسباب الاقتصادية لانخفاض النمو السكاني

كثرة الولادات A	قلة الوفيات B	الركود الاقتصادي C	توفير فرص عمل D
-----------------	---------------	--------------------	-----------------

٢٨- من الأسباب الثقافية لانخفاض معدل الولادات

انخفاض نسبة مساهمة الإناث في سوق العمل A	ارتفاع نسبة مساهمة الإناث في سوق العمل B	ارتفاع معدل متوسط سن الزواج C	انخفاض نسبة الأمية بين الإناث D
--	--	-------------------------------	---------------------------------

٢٩- من الأسباب البشرية لانخفاض القدرة الإنتاجية للتربة الفيضية

المناخ الجاف A	ارتفاع درجة الحرارة B	الري بالغمر C	اتباع نظام الدورة الزراعية D
----------------	-----------------------	---------------	------------------------------

٣٠- تسعى بعض الدول للدخول في تكتلات اقتصادية من أجل

توحيد العملة A	اعتماد دستور موحد B	تنمية اجتماعية C	إلغاء الحواجز الجمركية D
----------------	---------------------	------------------	--------------------------

٣١- ترتفع قيمة الضغط الجوي عند

انخفاض درجة الحرارة A	ارتفاع الرطوبة الجوية B	الارتفاع عن سطح البحر C	ارتفاع درجة الحرارة D
-----------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------

٣٢- من النتائج الديموغرافية لارتفاع نسبة صغار السن

ارتفاع نسبة كبار السن A	ارتفاع نسبة الإعالة B	انخفاض نسبة الإعالة C	انخفاض نسبة الإناث D
-------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

٣٣- يرتبط مخطط المدينة

الخصائص الجغرافية للسكان A	بالجهات المتخصصة B	بالمخططين C	كل ما تقدم صحيح D
----------------------------	--------------------	-------------	-------------------

٣٤- تتشكل الجزر الحرارية في المدن بسبب

الأبنية الواسعة A	الشوارع العريضة B	انبعاث الملوثات في الريف C	نسيم الريف D
-------------------	-------------------	----------------------------	--------------

٣٥- من الأسباب الطبيعية والبشرية لتملح التربة

الري بالتنقيط والمناخ الجاف A	الري بالتنقيط والتربة نفوذة B	قلة الأمطار والمناخ الجاف C	الري بالغمر والمناخ الجاف D
-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

٣٦- تتكون قوة كوريولس شمال وجنوب خط الاستواء بين

A (٢٠ - ٠)	B (١٥ - ٠)	C (٢٠ - ٥)	D (٣ - ٠)
------------	------------	------------	-----------

٣٧- من شروط تحقيق الأمن المائي

عذاب مياه البحار A	حفر الآبار B	إقامة السدود C	سلامة البيئة المحيطة D
--------------------	--------------	----------------	------------------------

٣٨- من فوائد السياحة الجيولوجية

توفير فرص عمل A	اكتشاف الثروات الباطنية B	توفير القطع الأجنبي C	D) (C - A
-----------------	---------------------------	-----------------------	------------

٣٩- من أهداف التكتل الاقتصادي

التنمية الاقتصادية A	التنمية الاجتماعية B	استيراد المنتجات والسلع C	D) (B - A
----------------------	----------------------	---------------------------	------------

المساواة بين الجنسين A	التجزئة B	النمو السكاني المنخفض C	التبادل التجاري D
------------------------	-----------	-------------------------	-------------------

٤١- تساهم الصدوع والالتواءات في

صعوبة استثمار النفط A	استثمار الثروات الباطنية B	ت صعوبة استخراج الثروات C	تلوث المياه الجوفية D
-----------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------------

٤٢- من الأسباب البشرية لتملح المياه الجوفية في المناطق الساحلية

زيادة السكان A	التربة السلتية النفوذة B	المناخ الجاف وقلة الأمطار C	الضغط على المياه الجوفية D
----------------	--------------------------	-----------------------------	----------------------------

٤٣- من أهداف الاقتصاد الأخضر اجتماعيا

توفير فرص عمل A	منع التدهور البيئي B	المشاركة الفعالة للمرأة C	مكافحة الفقر D
-----------------	----------------------	---------------------------	----------------

٤٤- متوسط صافي الهجرة الإيجابي يعني

زيادة أعداد المهاجرين A	ارتفاع متوسط النمو السكاني B	زيادة أعداد الوافدين C	انخفاض الوفيات D
-------------------------	------------------------------	------------------------	------------------

٤٥- من إيجابيات التجارة الافتراضية للمياه

تحقيق الأمن الغذائي A	تحقيق الأمن المائي B	تنوع مصادر المياه C	(B-A) D
-----------------------	----------------------	---------------------	-----------

٤٦- من مشكلات المدن الكبرى والعواصم

التوزيع المتوازن للسكان A	التوزيع غير المتوازن للسكان B	التلوث البصري والضوضاء C	(C---B) D
---------------------------	-------------------------------	--------------------------	-------------

٤٧- شروط بناء المدن الجديدة أن تكون في مناطق

انتشار الثروات الباطنية A	السهول الزراعية B	مناطق مرتفعة النمو السكاني C	(B-A) D
---------------------------	-------------------	------------------------------	-----------

٤٨- من العوامل الاجتماعية المساعدة على قيام كتل اقتصادي بين مجموعة دول

وفرة رأس المال A	اليد العاملة الخبيرة B	وفرة المياه C	الاستقرار الأمني والسلام D
------------------	------------------------	---------------	----------------------------

٤٩- من عقبات التكتل الاقتصادي

انخفاض نسبة المديونية A	ارتفاع نسبة المديونية B	اتباع سياسة موحدة C	عملة موحدة بين الدول D
-------------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

٥٠- من أسباب ارتفاع نسبة المديونية

ارتفاع قيمة الصادرات A	انخفاض قيمة الواردات B	تأخير سن التقاعد C	تأخير الإصلاحات المالية D
------------------------	------------------------	--------------------	---------------------------

٥١- للوقاية من آثار التغير المناخي

زيادة الغابات A	زيادة عدد الحيوانات القطبية B	زيادة الملاحة البحرية C	(B-A) D
-----------------	-------------------------------	-------------------------	-----------

٥٢- ترتفع القدرة الإنتاجية للتربة عند

اتباع الدورة الزراعية A	تقليل نفوذية التربة B	توافر الدبال C	الري بالتنقيط D
-------------------------	-----------------------	----------------	-----------------

٥٣- من العوامل الطبيعية المؤثرة في خصوبة التربة

الكائنات الحية A	اتباع الدورة الزراعية B	الري بأساليب حديثة C	التربة النفوذة D
------------------	-------------------------	----------------------	------------------

٥٤- من الآثار الاقتصادية التي تسببها الرياح السيبيرية

تراجع الإنتاج الزراعي A	زيادة المراعي B	الحوادث المرورية C	كل ما تقدم صحيح D
-------------------------	-----------------	--------------------	-------------------

٥٥- لمنع تشكل ظاهرة الضبخان

استخدام الفحم الحجري A	طلاء الأبنية باللون الداكن B	زيادة المناطق العشبية C	شوارع أزفلت ضيقة D
------------------------	------------------------------	-------------------------	--------------------

٥٦- من النتائج الاقتصادية لزيادة فنة الناضجين

انخفاض نسبة البطالة A	ارتفاع نسبة الإعالة B	ارتفاع النمو السكاني C	انخفاض نسبة الإعالة D
-----------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------

٥٧- الدول القادرة على مواجهة التحديات الطبيعية والكوارث

الغنية برأس المال	المتطورة تكنولوجيا B	الغنية باليد العاملة C	كل ما سبق خطأ D
-------------------	----------------------	------------------------	-----------------

٥٨- يكون النفط أكثر جودة في

الحقب الأول A	الحقب الثاني B	الحقب الثالث C	كل ما تقدم صحيح D
---------------	----------------	----------------	-------------------

٥٩- الاقتصاد الذي يحوي نسبة قليلة من مركبات الكربون

A الاقتصاد النظيف	الاقتصاد الأخضر B	الاقتصاد المتطور C	الاقتصاد الافتراضي D
-------------------	-------------------	--------------------	----------------------

٦٠- ارتفاع شاذ في درجة حرارة المياه السطحية في سواحل الأكوادور والبيرو

الدبال A	النيون B	الضبخان C	الهوريكان D
----------	----------	-----------	-------------

٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
D	D	C	B	B	C	A	D	C	B	D	B	A	C	B	A	D	B	S	D
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
B	D	D	D	C	D	D	D	B	A	C	C	D	C	C	A	C	B	D	D
٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١	٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
B	B	B	B	D	C	A	A	C	A	D	B	D	D	D	D	C	C	D	B