

النسخة الأصلية تطلب حصرًا من:



f Alalmia.edu  
الرائدة بالمراجع المدرسية

النجاح والتفوق

# الجغرافية

الثالث الثانوي الأدبي

١٢

المنهاج المطور

المدرس: عمر شويطي

الامتحان  
أوراق المراجعة العامة

أوراق عمل الدورة المكثفة

وفق النماذج الامتحانية

تحضيراً لامتحان النهائي ٢٠٢١



## الوحدة الأولى الكون الدرس الأول: أغلفة الأرض ارتباطاً وتوازن

- أغلفة الأرض: يعد كوكب الأرض نظاماً بيئياً متكاملاً، مكوناً من أغلفة تربط بينها علاقات تفاعلية معقدة ويعمل بتوازن.
- الغلاف الحيوي: هو الخبز الذي توجد فيه الحياة متداخلاً مع الاغلفة الأخرى، ويمتد أيضاً داخل الغلاف المائي كله.
- الغلاف الجوي: هو الغلاف المحيط بالأرض يبدأ من سطحها إلى حدود الفضاء الخارجي؛ ويتألف من غازات اهمها النيتروجين ثم الأكسجين.
- الغلاف المائي: يشمل المحيطات و البحار و البحيرات والأنهار والجليد والمياه الجوفية.
- الغلاف الصخري: يمثل الجزء الصلب من الارض ، ويشمل القشرة الأرضية والجزء الأعلى من الوشاح.
- دورة الصخور: حدد اسم الغلاف المؤثر بكل مرحلة مبيناً دوره:

- 1- الصهارة: تخرج الحمم إلى السطح عن طريق البراكين (الغلاف الصخري)
- 2- البلورة: تتبرد الصهارة و تتصلب و تتشكل الصخور النارية (الغلاف الجوي و الصخري)
- 3- التجوية والنقل: تعمل التجوية على تحطيم الصخور التي تنقلها، وتشكل رواسب (الجوي والحيوي والمائي)
- 4- التصخر: يتم ضغط الرواسب وتصلبها وتماسكها وتتحول لصخور رسوبية (الغلاف المائي والصخري).
- 5- التحول: تُدفن الصخور في أعماق القشرة الأرضية، بسبب الحرارة تتشكل الصخور المتحولة (الغلاف الصخري).
- 6- الانصهار: توجد الصخور في قاع الأرض فتتصهر نتيجة الحرارة العالية (الغلاف الصخري).

### كيف تؤثر الكائنات الحية في الصخور؟

- التجوية الفيزيائية الكائنات الحية تحفر الجحور وتفتت الصخور وتشققها. التجوية الكيميائية بتحلل الصخور بمفرزاتها الحامضية التركيب.
- بعد موت الكائنات تُدفن بقاياها في أحواض الترسيب لتدخل في تركيب الطبقات الصخرية، أو تكون هيكلها الصلبة أساساً لتشكل الصخور.
- الدورة الحرارية الملحية: تشترك فيها أغلفة الأرض المختلفة أصوغ العلاقات المتبادلة فيما بينها:

- تحدث الدورة الحرارية الملحية في المحيطات بسبب اختلاف كثافة المياه
- كيف تشكل التيارات الحارة السطحية؟ في المناطق الاستوائية ترتفع درجة حرارة المياه السطحية وهذا يؤدي إلى تمدد المياه وانخفاض كثافتها ومن ثم ارتفاعها نحو الأعلى لتلتحق بحركة التيارات السطحية باتجاه المناطق القطبية (جوي-مائي).
- كيف تتشكل التيارات الباردة العميقة؟ انخفاض حرارة المياه السطحية في الأقاليم القطبية يؤدي لتقلص حجم الماء وازدياد كثافتها ثم هبوطها نحو القاع، لتتجه نحو المناطق الاستوائية على شكل تيارات باردة عميقة فتعوض الفراغ الناتج عن الحركة السطحية للمياه الاستوائية (جوي مائي).
- مؤدية لتبادل كتل الماء ومشكلة نظام بيئي متكامل-لدوران مياه المحيطات تأثير كبير في مناخ كوكبنا- دورها في حركة السفن والغوصات.

## الدرس الثاني: أجرام تسجل التاريخ ( المذنبات )

هل يستطيع هواة الفلك اكتشاف المذنبات: بالطبع يستطيعون إذ أن 60% من المذنبات المعروفة اليوم من اكتشافهم.

أيمكن أن يجذب نظامنا الشمسي مذنبات لا تتبع له:

- يدور نظامنا الشمسي حول مركز المجرة، لذا يمكن أن تنجذب مذنبات إلى نظامنا الشمسي ويمكن أن تنفلت منه مذنبات وتهيم في الفضاء.
- لماذا أرسلت وكالات الفضاء بعثات لدراسة المذنبات؟ لصعوبة دراسة المذنب من سطح الأرض، بسبب الهالة التي تحيط بنواة المذنب.
- ما المذنبات؟ أجرام كونية بأحجام مختلفة غير منتظمة الشكل تدور حول الشمس، مكونة من غبار وغازات متجلدة وتنف من أحماض أمينية.
- كيف يتشكل ذيلي المذنب؟ (فسر تغير شكل المذنب عند اقترابه من الشمس). عندما يكون المذنب بعيداً عن الشمس فإن امتداده لا يزيد عن عدة كيلومترات، وعندما يقترب من الشمس فإن الرياح الشمسية تمكن المذنبات من تشكيل هالة وذيلين (غباري وأيوني) تعمل على نشر الضوء فيغدو المذنب مرئياً (متوهجاً) ويمتد الذيل لملايين الكيلومترات. - عند اقتراب المذنب من الشمس تتحول المادة المتجلدة للحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة فيما يعرف بالتسامي. (ملاحظة يبدأ ذيل المذنب بالتشكل عند مدار المريخ)
- أقسام المذنب وينبته: - نواة المذنب: مكونة من غبار وغازات متجلدة و أحماض أمينية. - الهالة: (سحابة كروية) غبار و غازات متسامية.
- الذيل الأيوني: مكون من ذرات غير متعادلة كهربائياً (أيونات). - الذيل الغباري: مكون من غبار.



أستنتج سبب دخول مذنبات إلى نظامنا الشمسي وانفلات مذنبات آخر خارجه:

تدخل بتأثير جاذبية الشمس وتنفلت بسبب ابتعادها عن مجال جاذبية الشمس أو تأثرها بجاذبية نجم آخر.  
فرضية نشوء المذنبات: المذنبات قصيرة المدار تأتي من حزام كيبور (بعد مدار نبتون)، والمذنبات طويلة المدار تأتي من سحابة أورت.

بعد قراءة الفرضية أبن نقاط القوة والضعف التي أحدها فيها مغللاً إجابتي:

نقاط القوة : - أعطت تفسيراً لنشأة المذنبات و كيف اتخذت المذنبات مداراتها حول الشمس - حزام كيبور تم رصده.  
نقاط الضعف: سحابة أورت لم ترصد بعد , وهي بعيدة جداً عن الشمس وقد تتأثر بجاذبية أخرى غير جاذبية الشمس.  
هل يمكن لحياة المذنب أن تنتهي؟ نعم , يمكن أن يصطدم بأحد الكواكب ويتحطم. أو يمكن للمذنب أن يتبخر وتتلاشى كتلته مع مرور الوقت.  
ما أسباب الاهتمام بدراسة المذنبات؟ لأنها سبب وجود الماء والحياة على الأرض. فهي سجلات تاريخية تسمح لنا بالعودة والتفتيش في ماضٍ سحيق مختبرين أسرار الحياة. - دراسة احتمال اصطدام أحد المذنبات بالأرض.

## الوحدة الثانية التقانة واستخدام المكان الدرس الثالث: نُظْمُ المعلومات الجغرافية Gis

أهمية نظم المعلومات الجغرافية (Gis): دراسة الظواهر المكانية و تسهيل اتخاذ القرار المناسب. تقديم خيارات التنمية وعرض النماذج المتوقعة لتسهيل اتخاذ القرار المناسب باستعمال البيانات المكانية للظواهر والمعلومات.

الـ Gis لا يتخذ القرار بل يساعد في اتخاذ القرار، واتخاذ القرار السليم سيحدد طريقة استثمار وتمية المكان مستقبلاً.  
مُكوّناتُ Gis :- أدوات: كالحواسيب ونظام تحديد المواقع والطابعات. - بيانات: خرائط و مخططات و صور فضائية. - مستخدمون وصناع قرار.  
أمثلة عن تطبيقات الـ Gis: - التخطيط الإقليمي: اختيار مواقع المراكز العمرانية. - الصحة: تحديد مناطق انتشار الأمراض.  
- الزراعة: تحديد توزع التربة والمحاصيل. - الخدمات : خطوط نقل الطاقة. - إدارة الكوارث: نمذجة انهيار سد.

ما أهمية السياحة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية ؟ تنشيط الاقتصاد وتوفير فرص عمل و العملة الصعبة.  
ما شروط تطوير السياحة ؟ - معرفة الموارد السياحية الطبيعية والبشرية - توفير خدمات - الحفاظ على البيئة بما يضمن استدامة استثمارها  
مراحل الـ Gis: المرحلة الأولى: جمع البيانات وتحديد مصادرها. المرحلة الثانية: تأسيس قاعدة البيانات، تدقّق البيانات ويتم إدخالها للحاسب.  
المرحلة الثالثة: تصنيف الموارد ومقاطعها حسب قيمتها ووزنها. المرحلة الرابعة: توجيه الاستثمار واختيار المكان الأفضل.  
مثال الغطاء النباتي: يعد من المقومات الطبيعية، وقد وُضعت المعايير الآتية عند إعطائها قيمة تُثقل وزنها السياحي:

- تنال الغابات المفتوحة الوزن الأعلى، لتباعد الأشجار وإمكانية التخميم والتجوال.
  - ينخفض وزن الغابات المغلقة، لإقتصار الاستثمار السياحي على أطرافها. - ينخفض وزن الشجيرات القصيرة، لِصِغَر حجمها.
  - يُعطي تداخل الأصناف السابقة فيما بينها وزناً إضافياً، لأنه يعطي إمكانية اختراقها.
  - التداخل مع النشاط الزراعي يؤدي لتراجع الوزن السياحي، بسبب مخاطر الدخول إليها وتداخلها مع الملكيات الخاصة.
- إجراءات للحد من الزحف العمراني؟ التخطيط العمراني - البناء الطابقي - منع البناء في الأراضي الزراعية - البناء في الأراضي غير الزراعية .

## الدرس الرابع: أنماط العمران (1)

فرضية المدينة الأيقونة: (وضعها دوكسياديس) في عام 2100م ستكون هناك مدينة أو شريط مدني متصل يلف العالم مدينة كوكب الأرض كله مدينة العالم - ستمتد أشرطة من العمران المتصل على طول السواحل والأنهار وخطوط المواصلات نتيجة لنمو الأقاليم الحضرية المتمددة  
أبن موقع قرية الحُطْب وسبب اختياره: أعالي جبال اليمن (محافظة مناخة) هرباً من بطش الاستعمار.

أفسر اتخاذ المركز العمراني في قرية الحُطْب الشكل المنعزل: موقعها الجبلي وقلّة طرق المواصلات.

وظائف قرية الحُطْب: زراعية: مناخها الموسمي ادى لنجاح زراعات متنوعة (البُن). سياحية: وجود مقام ديني تاريخي يزوره بعض الناس.  
أبن موقع قرية السامية وسبب اختياره: هضبي في محافظة اللاذقية لتوفر المياه والمناخ المتوسطي.

ما الوظائف التي تنسجم بها قرية السامية؟ زراعية: لمرور نهر القش، ومناخها المتوسطي، زراعة التبغ والزيتون.



- سياحة: بعد شق طريق (اللاذقية - الحفة - صلنفة) تواجد الناس واستقروا على طول الطريق مستفيدين من النشاط السياحي الذي يشهده الطريق العام، وبنوا مطاعم ومحطة وقود وإصلاح سيارات .
- ما هو شكل المركز العمراني في قرية السامية : طولي على طول طريق المواصلات .
- تعريف المخطط التنظيمي للمدينة: الشكل الذي تنتظم بموجبه شوارع المدينة وأبنيتها وخدماتها.
- رابط قيام المدن بعوامل كثيرة: طبيعية (كالبهار والتضاريس والأنهار) ومنها بشرية (سياسية، اقتصادية، دينية).
- وبنى المدن الحديثة حسب مخططات معدة سابقاً، ولا يرتبط مخطط المدينة بالخصائص الجغرافية فحسب، بل يمكن للإنسان أن يضع مخططها سلفاً بشكل هندسي معين، ثم يبينها وتتوسع في مختلف الاتجاهات إما بشكل منتظم وإما بشكل عشوائي.
- ما سبب اختيار موقع ميناء مورمانسك: على المحيط المتجمد الشمالي عبر خليج كولا الذي لا يتجمد لمرور تيار شمال الأطلسي الدافئ.
- يهدف إيجاد منفذ على المحيط المتجمد الشمالي عبر خليج لا يتجمد لتصل منه الإمدادات إلى موسكو.
- أين الشكل الذي اتخذته مدينة مورمانسك مع التفسير: طولي على طول خليج كولا.
- ما الوظائف الجديدة التي اكتسبتها مدينة مورمانسك مفسراً إيجابياً:
- إدارية: أصبحت مركزاً لمنطقة مورمانسك - عسكرية: بنيت فيها قاعدة للأسطول البحري الروسي الشمالي.
- تجارية: يشهد مطارها حركة نشطة وأصبحت حلقة وصل تجارية لروسيا - سياحية: أنوار الشمال تجذب السياح.
- كيف سيؤثر الاحتباس الحراري وذوبان الجليد في النشاط الاقتصادي لمدينة مورمانسك؟ - تدهور البيئة البحرية يؤثر سلباً على نشاط الصيد - ارتفاع منسوب مياه البحر يؤدي لغرق الميناء. - قد يؤدي لتنشيط عمل الميناء.

## الدرس الخامس: أنماط العمران (2)

- أبين موقع مدينة دمشق وسبب اختياره: على الطرف الغربي للغوطة، لتوفر المياه و التربة الخصبة والمناخ المتوسطي في وسط العالم القديم.
- شكل دمشق ومخططها التنظيمي مع التفسير:
- قديماً: شكلها مستطيل مدور الزوايا ضمن السور. - مخططها شطرنجي لبساطته وملائمته طبيعة الموضع الذي بُنيت فيه .
- حديثاً: - الشكل طولي على امتداد جبل قاسيون. - مخططها مركب من الشعاعي و الشطرنجي بسبب وضعه من قبل جهات متعددة في مراحل متلاحقة، كما أن أبنية المخالفات كانت تسبق التنظيم، بالإضافة لاختلاف طوبوغرافية المدينة.
- أبين الوظائف التي اتسمت بها مدينة دمشق قديماً وحديثاً مع التفسير:
- قديماً: - زراعية: قامت فيها زراعة كثيفة لتوفر المياه والترب الخصبة. - صناعية: قامت فيها عدة صناعات.
- تجارية: موقعها الجغرافي وسط العالم القديم فأصبحت محطة على طريق القوافل التجارية. - ثقافية: غدت مركز لطالبي العلم.
- حديثاً: - إدارية: عاصمة إدارية وسياسية لسورية. - تجارية: وجود الأسواق ومعرض دمشق الدولي.
- صحية: وجود المراكز والخدمات الصحية. - ثقافية: وجود جامعات ومكتبات ومسارح وسينما و متاحف.
- سياحية: وجود السور والقلعة والخدمات. - ترفيهية: فيها مطاعم ونوادي رياضية.
- صناعية: فيها العديد من الصناعات. - دينية: وجود المساجد والكنائس
- تصنيف المراكز العمرانية: يهتم العلماء بتصنيف المدن ويدرسونها وفق معايير متعددة (فسر).
- لفهم طبيعتها وأنواعها والعمل لتطويرها وتنظيمها ووضع أسسها المستقبلية بمراعاة مفهوم المدينة المستدامة (ضمان استمراريتهما للأجيال القادمة بالاستثمار الأمثل لمواردها).
- على أساس الموقع: - الجبال: أعالي الجبال - أقدام الجبال - المعابر الجبلية. - السواحل. - الأنهار: ضفاف - مصبات - تلاقي الأنهار.
- على أساس الحجم: - صغيرة - متوسطة - كبيرة - عملاقة.
- على أساس المخطط التنظيمي: شعاعية - شبكية (شطرنجية) - طولية: ساحلية - نهريّة - طريق المواصلات.
- على أساس الوظيفة: - صناعية - تجارية - سياسية - ثقافية - صحية - متعددة الوظائف.



**معلومة:** معيار التصنيف على أساس الحجم هو عدد السكان أولاً والدور المحلي والإقليمي والدولي للمركز العمراني. إذا أردنا تصنيف مركز على المستوى العالمي، فإن المركز الذي يقل عدد سكانه عن مليون يعد صغيراً، والذي يبلغ عدد سكانه مليون يعد متوسطاً، والكبير أقل من مليون، والعلاق أكبر من 10 مليون. **مدينة دمشق قطب جاذب والفاخرة باهظة:**

**ما سبب بروز ظاهرة التلوث البصري؟** توسعت دمشق في كل الاتجاهات لدرجة ضاعت فيها معالم المدينة واختلطت الأحياء القديمة بالحديثة. **مشكلة تضخم مدينة دمشق:** أسباب: تزايد أعداد السكان - الهجرة - تعدد قطب جاذب لتوفر الخدمات وفرص العمل. **نتائج:** - اختلال التوازن بين عدد السكان والموارد - أزمة السكن (بسبب فقدان التوازن بين التخطيط والنمو السكاني) - غلاء المساكن والأراضي - السكن العشوائي - التلوث - البطالة - خلل بالتوازن البيئي. - ضغط على الموارد والخدمات - ضياع معالم المدينة. **مشكلة السكن العشوائي:** هي تجمعات نشأت دون تخطيط وتتبنى فيها الخدمات الاجتماعية والصحية وترتفع فيها الكثافة السكانية على درجة كبيرة وقد تجاوزت مساحة مناطق السكن العشوائي نسبة 50% من مساحة العمرانية لدمشق. **أسباب:** تزايد أعداد السكان - الهجرة - أزمة السكن - ارتفاع أسعار المساكن والأراضي والابحار. **نتائج:** - تضخم المدينة. - اختلال في النظام البيئي. - الضغط على الموارد والخدمات. - البطالة. - غلاء المساكن. - التلوث. - ضياع معالم المدينة. **حلول:** - التخطيط العمراني. - ضبط النمو السكاني. - التنمية الشاملة والمستدامة للحد من الهجرة إليها.

## الوحدة الثالثة التضاريس **الدرس السادس: جيولوجية في خدمة الإنسان**

**كيف أثر تطور علم الجيولوجيا على نشاطاتنا الاقتصادية؟** ساعد على البحث واستخراج النفط والغاز (مصادر الطاقة) بكميات كبيرة واستخراج الثروات والمعادن التي تقدم مواد أولية للصناعة، بالإضافة لتأمين دخل إضافي عبر تصديرها. **المصيدة:** هي تركيب جيولوجي يسمح للبتروول والغاز بالتجمع فيها بكميات اقتصادية ويحول دون هروبها. **أين تنتشر أحواض الترسيب الكبرى حالياً:** في البحار والمحيطات. **تراكيب صائدة للثروات:** أو تشكل الثروات: تنشأ التراكيب الجيولوجية الأهم في الصخور الرسوبية وتُقسم إلى:

تراكيب جيولوجية أولية	تراكيب جيولوجية ثانوية
تنتج عن الترسيب الذي سببته العوامل الخارجية في الأحقاب الجيولوجية السابقة كالرياح و المياه الجارية وغيرها في أحواض الترسيب لتشكل بعد ملايين السنين طبقات صخرية متنوعة.	تعرض الطبقات الصخرية إلى حركات التكتونية (البنائية) المختلفة الاتجاهات التي ينتج عنها الطيات والصدوع والزلازل والبراكين.
أدت لتشكل الثروات كالتلوث والنفط والغاز.	تجميع الثروات الباطنية الموجودة في التراكيب الأولية و المبعثرة في أحواض الترسيب، بكميات اقتصادية مما يقلل من نفقات استثمارها.

### 1- التراكيب الثانوية الناتجة عن الطيات :

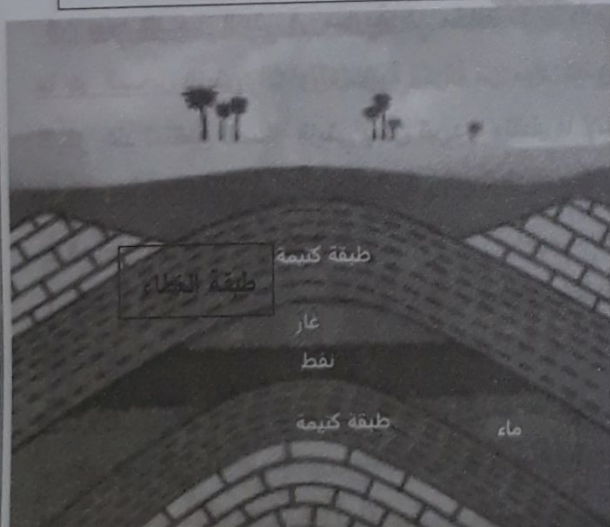
اختلاف نوع الطية وتركيبها الصخري يؤدي لاختلاف الثروة التي تصطادها.

**استنتج العوامل التي ساعدت الطيات المكدبة لتشكل مصائد للنفط والغاز:**

تشكلت طبقتين كيمييتين تحصران بينهما طبقة خازنة (ذات مسامية عالية) للثروات الباطنية وتتطبق الثروات فوق بعضها حسب كثافتها، المواد الأخف بالأعلى والمواد الأثقل بالأسفل (ماء-نفط- غاز).

**ماذا سيحدث لو كانت الطية مقعرة والطبقة الكتيمة فقط في الأسفل؟**

ستقوم بتشكيل محابس للمواد ذات الكثافة الأكبر مثل المياه أو بعض الرواسب المعدنية وغير المعدنية، كالفوسفات الذي يكثر في المغرب العربي وبلاد الشام.





2- التراكيب الثانوية الناتجة عن الصدوع (كيف تحدث الصدوع؟ وما أهميتها الاقتصادية): كيف أسهم الصدع في تشكل مصيدة لتجمع النفط والغاز: - حركات الشد والضغط تؤدي لتغيير ترتيب الطبقات الصخرية وتوافقها، - وتشكل مصائد للنفط والغاز وبعض الرواسب المعدنية والينابيع الغازية. العمر الجيولوجي مؤشر لنوع الثروات الباطنية وجدوى استثمارها (أهمية الدراسة الجيولوجية):

دراسة العمر الزمني للطبقات الصخرية وظروف تشكلها، يقدم مؤشرات اقتصادية ضرورية لاستثمار الثروات الباطنية. أين يقع منجم غاز حبيلات وفي أي زمن تشكل؟ جنوب غرب الجزائر - ما قبل الكامبري - أكبر احتياطات الحديد.

الحقب (الزمن)	الفترة (قبل)	أحداثه (ميزاته)	أهميته
ما قبل الكامبري	2500 مليون عام	- تكرر انصهار صخور القشرة الأرضية وتصلبها. - تشكل صخور نارية ساهمت العوامل الخارجية والباطنية في تشكيلها	- غرانيت. - معادن.
الأول	580 مليون عام	- توضع رسوبيات وتجمعت في أحواض كبرى لتشكل بسبب الضغط والحرارة طبقات صخرية رسوبية. - الحركة الالتوائية الهرسينية.	- مستحاثات. - نفط. - فحم حجري.
الثاني	245 مليون عام	- استمرت عمليات الترسيب. - كانت سورية مغمورة بمياه بحر تيتس.	معظم مكامن النفط، والغاز، والفوسفات.
الثالث	68 مليون عام	- ترسيب. - الحركة الألبية شكلت أعظم الجبال. - الانهدام السوري الإفريقي.	نفط (في سورية). - مارن. - ملح. - جص.
الرابع	2 مليون عام	- عصور جليدية (في المناطق الشمالية من العالم). - عصر مطير (أثر في منطقتنا العربية في نصفه الأول).	ظهور الانسان. - تشكل الترب الزراعية. - مياه جوفية. - ملح

مراحل تشكل النفط	مراحل تشكل الفحم الحجري
- بقايا أحياء بحرية نباتية وحيوانية - دُفنت تحت رسوبيات البحار - مع الزمن ازدادت سماكة الرسوبيات وازدياد العمق والضغط والحرارة - تشكل السجيل الزيتي مع الزمن وزيادة الضغط والحرارة تشكل النفط	- بقايا نباتية - دُفنت تحت رسوبيات المستنقعات - مع الزمن ازدادت سماكة الرسوبيات وازدياد العمق والضغط والحرارة - تشكل فحم قليل الجودة ثم متوسط الجودة ثم فحم عالي الجودة

لماذا لا تمتلك سورية كميات ضخمة من النفط؟ أو لماذا لم تكتمل عمليات تحول طبقات السجيل الزيتي إلى نفط؟ بسبب

نهوض طبقات السجيل الزيتي وانحسار بحر تيتس عنها، حرماها توضع طبقات رسوبية جديدة وتعرضه للضغط والحرارة مدة زمنية أطول. كيف حدثت الحركة الألبية؟ بسبب طغيان بحر تيتس على مساحة واسعة فتوضعت رسوبيات سمكية وأدى ثقلها إلى التوائها وتشكل أعظم الجبال مثل (طوروس - زاغروس - هماليا).

أهمية الانهدام السوري الإفريقي: ساهم في تشكل مصائد النفط والغاز وظهور ينابيع الغاب في سورية

### الدرس السابع: تراكيب جيولوجية مختلفة أنشطة اقتصادية مختلفة

أين يوجد السجيل الزيتي في سورية: في محافظة درعا وادي اليرموك، ومحافظة حلب في منطقة خناصر.

ما هو السجيل الزيتي: صخور رسوبية مكونة من مواد عضوية وحيوانية ومع الزمن تحولت المادة العضوية إلى الكيروجين وهي مادة شمعية تتبخر عند تسخين الصخر الزيتي يمكن تبريدها وتقطيرها لإنتاج النفط.

ما الشروط اللازمة لتحويل السجيل الزيتي إلى نفط: مع الزمن وزيادة سمك الرسوبيات والعمق وزيادة الضغط والحرارة.

طرق الحصول على السجيل الزيتي:

1- طريقة التعدين التقليدية: وتكون إما تعدين سطحي وإما باطني، تُكسّر الصخور حبيبات صغيرة وتُجرف التربة ثم تُنقل لحرقها في أفران وقوداً في محطات توليد الطاقة الكهربائية، وتحتاج هذه الطريقة إلى كميات كبيرة من المياه.

2- طريقة الحقن الحراري الباطني: لا يحتاج إلى تنقيب بل يعتمد مبدأ الحقن الحراري في باطن الأرض، تُدخل أنابيب تُسجّن الصخور الزيتية في موقعها في باطن الأرض فتحرر مادة الكيروجين، وترفع إلى السطح بالمضخات، وحاجة هذه الطريقة إلى المياه أقل من طريقة التعدين.

قارن بين الطريقتين وفق الجدول الآتي:



الطريقة وتأثيرها	الهواء	التربة	المياه الجوفية	التكلفة الاقتصادية
التعدين التقليدي	يلوث الهواء	انجراف	استهلاك كبير	أقل
الحقن الحراري الباطني	تلوث أقل	تلوث	استهلاك أقل و تلوث	أكثر

**أهمية الصخور السجيل الزيتي في الاقتصاد:** توليد الكهرباء وصناعة الإسمنت - البلاستيك - المطاط - الرماد الناتج عن الحرق كسماد للأراضي.

**مدينة ماتشوبينشو** ميزات الموقع أو الأسباب التي جعلت مدينة ماتشوبينشو مكاناً للساحة الجيولوجية:

بين جبلين من سلسلة جبال الأنديز التي تعود للحقب الثالث - في دولة البيرو - ينبوع مياه نقية تشكل نتيجة صدع

- مصدر لحجر الصوان للبناء. اهتمت الحكومة بالمدينة الأثرية والبيئة الطبيعية المحيطة بها وروجت لها سياحياً.

**ماذا تتميز منطقة نبع السن، وفي أي زمن تشكلت؟** غزارة الأمطار، وصخورها المنفذة للمياه التي تنتمي للحقب الثاني والثالث، تخرج المياه

الجوفية من الصخور مُشكَّلة نبع السن ونبع بانياس، ومن ينابيع الباصية الغزيرة تحت البحر.

**ما دور البنية الجيولوجية والفوالق في تشكيل نبع السن؟** - صدوع تؤمن التغذية المائية من مياه الأمطار. - التسرب عبر الصخور النفوذة.

**دور الحركات النائية (الصدوع) في استثمار الغرانيت:** أدت لظهور طبقات للگرانيت وتكشفها، مما سهل استثمارها وقلل من تكاليف الاستخراج.

**كيف تشكلت هضاب الفوسفات في المملكة المغربية؟** ( المغرب هو ثالث مصدر للفوسفات بالعالم ويمتلك 75% من الاحتياطي العالمي.)

مع نهاية الحقب الثاني تراجعت مياه المحيط الأطلسي تاركاً خلجان تفصلها عن بعضها أرض مرتفعة، وكانت مياهها دافئة قليلة العمق كثرت

فيها الأحياء البحرية وصلت إليها بمساعدة التيارات البحرية، ومع انفصال هذه الخلجان وجفافها ترسبت بقايا الكائنات البحرية، وبتكرار العملية

تشكلت طبقات ثخينة من الفوسفات، ترتفع عما يجاورها لتعرف بهضبة الفوسفات.

**استنتج انخفاض تكلفة تعدين الفوسفات في المغرب:** ارتفاع المنطقة، وثخانة طبقة الفوسفات، وقربها من السطح، وقربها من موانئ المحيط الأطلسي.

**ما تأثير ارتفاع نسبة الصادرات المغربية من الفوسفات على قطاعات التعليم والخدمات؟**

استخدام عائدات (أموال) التصدير في دعم برامج التعليم وتطوير الخدمات و الوضع المعيشي.

**ما ميزات موقع مغارة الضوايات؟** - تعود للحقب الثالث (قبل 20 مليون سنة من عمر مغارة جعيتا) - في جبال الساحل السوري

قرب مشتى الحلو - مناخ معتدل - تشكيلات صخرية كارستية مميزة - وجود منتجعات ومنتزهات وفنادق.

**كيف يمكن الاستفادة من السياحة الجيولوجية في التنمية الاقتصادية والبيئية لوطننا سورية؟**

يمكن الاستفادة من ميزات الموقع ودعم المنطقة بالخدمات والترويج لها سياحياً، لتصبح جاذبة للزوار والسياحة، مما يوفر المزيد من الدخل

وفرص العمل، ويدعم الاقتصاد، والتعريف بالمواقع الطبيعية وحمايتها والمحافظة عليها.

## الوحدة الرابعة المناخ **الدرس الثامن: القوة الخفية (بين الخير والدمار)**

**ما أسباب أو ما آلية حدوث الرياح الموسمية الصيفية؟**

في فصل الصيف تتأثر الهند بالضغط المنخفض الموسمي الهندي، فتتجذب رياح جنوبية غربية قادمة من بحر العرب نحو السواحل الغربية

للهند (رياح موسمية صيفية). تُسبب هطول الأمطار وطغيان مياه البحر على السواحل وامتلاء السبخات في مقاطعة كوتش بالمياه.

**ما أسباب أو ما آلية حدوث الرياح الموسمية الشتوية؟ جفاف السبخات شتاء:**

في فصل الشتاء تتأثر الهند بالضغط المرتفع السيبيري، فتندفع رياح جافة من اليابسة نحو البحر تسبب انحسار مياه البحر وجفاف السبخات

في مقاطعة كوتش فيسهل استخراج الملح. (ملاحظة: السبخات هي مستنقعات ملحية)

**ما هي العوامل المؤثرة بالضغط الجوي؟** - درجة الحرارة كلما زادت تمدد الهواء و انخفض ضغطه.

- الرطوبة الجوية إذ كلما زادت نسبة بخار الماء في الهواء خف وزنه وقل ضغطه .

- الارتفاع عن سطح البحر. - صعود الهواء للأعلى يؤدي لانخفاض الضغط. (هذه العوامل كلما زادت انخفض الضغط الجوي والعكس صحيح)

**ملاحظة:** وحدة قياس الضغط الجوي: وحدة الهيكثوباسكال وهي قيمة المليبار نفسها.



### ألية تشكل الرياح السيبيرية :

تبرّد شديد لسطح الأرض شمال آسيا ووسطها، أدى لانخفاض حرارة الهواء الملامس لسطح الأرض دون - 40 مئوية، وهذا أدى إلى تقلص الهواء وازدياد كثافته فازداد وزنه وضغطه على سطح الأرض، فتشكل الضغط المرتفع السيبيري، وهذا أدى إلى اندفاع رياح جافة شديدة البرودة من المركز نحو الأطراف، متحركة في اتجاه حركة عقارب الساعة بسبب قوة كوريولس التي تحرفها إلى يمين اتجاهها في النصف الشمالي. أبين الأسباب التي أدت إلى التبرّد الشديد لسطح الأرض في شمال آسيا ووسطها شتاءً :

- اتساع مساحة اليابسة وبعدها عن تأثير البحر. - سقوط أشعة الشمس بشكل مائل يجعل قدرتها على التسخين ضعيفة جداً.
- قصر النهار وطول الليل يجعل ساعات الشمس قليلة وساعات التبرّد طويلة.

أدى تشكل الضغط المرتفع السيبيري شتاءً لهبوب رياح شمالية شرقية باردة جافة على سورية وانخفاض درجة الحرارة إلى -6 مئوية في العديد من مناطقها، وهذا أدى إلى تشكل طبقة جليد رقيقة على الطرقات (الصقيع).

### أبين الآثار الاقتصادية لموجة صقيع شتاء عام 2008م في سورية:

- حوادث سير وخصائر مادية وبشرية وتضرر قطاع النقل. - أزمة محروقات وأعطال بالشبكة الكهربائية. تلف في المحاصيل الزراعية.
  - تضرر المراعي مما أثر سلباً على الثروة الحيوانية. ارتفاع أسعار الخضراوات والفواكه بسبب تلف المحاصيل وصعوبة النقل.
- ما صفات الرياح التجارية؟ تهب على نصف مساحة الأرض وتتصف بانتظام هبوبها طوال العام، وهذا يجعلها تؤثر تأثيراً بالغ الأهمية في نقل الطاقة الحرارية وبخار الماء من منطقة إلى أخرى.

### ألية تشكل الرياح التجارية؟

تندفع الرياح التجارية من مناطق الضغط المرتفع عند درجتي عرض 30 شمال وجنوب خط الاستواء نحو منطقة الضغط المنخفض الاستوائي، حيث تحرفها قوة كوريولس: - إلى يمين اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الشمالي لتصبح رياحاً شمالية شرقية، في حين تحرفها إلى يسار اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الجنوبي لتصبح رياحاً جنوبية شرقية. فسر تشكل الضغط المنخفض الاستوائي: عند الاستواء ترتفع نسبة الرطوبة الجوية و ترتفع درجة حرارة الهواء، فيتمدد الهواء ويقل وزنه وتقل كثافته ويصعد إلى الأعلى على شكل تيارات هوائية صاعدة

فسر تشكل الضغط المرتفع شبه المداري: يؤدي تبرّد الهواء في طبقات الجو العليا إلى تقلصه وزيادة كثافته، ومنه زيادة وزنه، ليهبط نحو الأرض على شكل تيارات هوائية هابطة، وهذا يؤدي إلى ارتفاع في قيمة الضغط عند سطح الأرض. ملاحظة: يتسخن الهواء الهابط ذاتياً بفعل انضغاطه ويزداد جفافه

الرياح التجارية في إفريقيا: في الصيف تعامد أشعة الشمس مدار السرطان يؤدي إلى ترحح نطاقات الضغط الجوي الدائمة نحو الشمال. في الشتاء تعامد أشعة الشمس مدار الجدي فيؤدي ذلك إلى ترحح نطاقات الضغط الجوي الدائمة نحو الجنوب.

### فسر تشكل الصحراء الكبرى وامتدادها بين درجتي العرض 18-30 شمال خط الاستواء:

يؤدي هبوط الهواء وجفافه عند درجة عرض 30 إلى تشكل نطاق الضغط المرتفع شبه المداري مما يمنع قنوم الرياح الرطبة وتشكل الأمطار. اقتصاد السودان يُقيدّه الرياح التجارية:

الأقاليم النباتية في السودان من الشمال للجنوب: - أعشاب صحراوية. - سافانا شوكية. - سافانا قصيرة. - سافانا بستانية. - غابة مدارية رطبة. أهم المحاصيل الزراعية التي تعتمد على الأمطار في السودان: تُعدّ الزراعة المطرية التقليدية النمط الزراعي الأكثر انتشاراً في السودان، وأهمها الذرة الرفيعة والذخن، وهما الغذاء الرئيس للسكان، والمحاصيل الزيتية، ولها أثر مهم في الاقتصاد الوطني. صناعات السودان: الزيوت النباتية، حفظ اللحوم، دباغة الجلود، منتجات الألبان، وهذه كلها تدخل في الصادرات. لماذا تتزايد الأمطار في السودان من الشمال إلى الجنوب:

في الشتاء يهب على كامل السودان رياح تجارية شمالية شرقية قادمة من الصحراء تسبب الجفاف. أما في الصيف فيهب على شمال السودان رياح تجارية شمالية شرقية جافة،

ويهب على جنوب السودان رياح جنوبية غربية رطبة قادمة من المحيط الأطلسي تسبب الأمطار الغزيرة.



اكتب مقال أبين فيه تأثير الرياح التجارية في جوانب البيئة الطبيعية والبشرية في السودان:

اقتصاد السودان الزراعي بشقيه النباتي والحيواني المحرك الأساسي للحياة الاقتصادية، ويعتمد على الأمطار اعتماداً رئيساً إذ تقع السودان ضمن نطاق هبوب الرياح التجارية طوال العام. الرياح الصيفية الرطبة لها أثر إيجابي على الإنتاج الزراعي والحيواني والصناعة والصادرات، وتؤثر في توزيع الغطاء النباتي والمراعي والثروة الحيوانية، ولها أثر سلبي حيث أدى هطل الأمطار الغزيرة إلى تشكل فيضانات وسيول جارفة مخلفة خسائر بشرية واقتصادية وبيئية كبيرة. الرياح الجافة تسبب الجفاف والتصحر وزحف الرمال على الأراضي الزراعية، مما يؤثر سلباً على الإنتاج الزراعي والصناعي والثروة الحيوانية، وتعد موجات الجفاف أكبر الكوارث الطبيعية، تؤدي لانتشار المجاعة وهلاك عدد هائل من الثروة الحيوانية وهجرة المزارعين إلى المدن. مما سبق نجد أن اقتصاد السودان الزراعي يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالرياح التجارية.

### الدرس التاسع: التغير المناخي كارثة تهدد الأرض ومواجهة تتطلبها الحياة

أين انعقد مؤتمر قمة الأرض الأول؟ وما سبب انعقاده؟ وما توصياته؟ في مدينة ريودي جانيرو في البرازيل،

السبب: لبحث كيفية المحافظة على كوكب الأرض، في ظل المخاطر التي تهدد البيئة جراء آثار التغيرات المناخية.

توصياته: ضرورة تخفيض نسبة انبعاث غازات الاحتباس الحراري في الدول المتقدمة بنسبة 15%.

ما سبب إخفاق سلسلة المؤتمرات المنعقدة بشأن التغير المناخي والاحتباس الحراري؟ لعدم التزام الولايات المتحدة وغيرها من الدول الصناعية بنود الاتفاقيات المناخية، وماتزال تراكيز غازات الاحتباس الحراري تتزايد باستمرار.

الشدوذ الحراري: عدد الأيام والليالي الباردة قد انخفض وعدد الأيام والليالي الحارة قد ارتفع على نطاق العالم.

ما نتائج حرائق الغابات في روسيا؟ اندلاع سلسلة من الحرائق في منطقة شديدة البرودة حيث التهمت أسنة النيران آلاف الهكتارات، كما وصلت سحب الدخان الكثيف إلى سماء العاصمة موسكو.

أبين أثر الشدوذ المناخي في جوانب البيئة الطبيعية والبشرية؟ يؤدي ارتفاع الحرارة والجفاف لزيادة التصحر ونقص الإنتاج الزراعي و المجاعات، كما يؤدي لزيادة الحرائق التي تلتهم الغابات والأراضي الزراعية وتلوث الهواء.

كما تؤدي زيادة العواصف والفيضانات لنتائج سلبية على التربة والإنتاج الزراعي والنقل البحري والصيد.

ما أهمية الغطاء الجليدي لكوكب الأرض؟ يؤدي دوراً عظيم الأهمية في استمرار الحياة على الأرض وفي الحفاظ على التوازن البيئي في كوكبنا، إذ تعكس الطبقة الجليدية جزءاً من الأشعة الشمسية الواصلة إلى سطح الأرض.

أبين الآثار الإيجابية والسلبية الناجمة عن ذوبان الجليديات في مختلف جوانب البيئة الطبيعية والبشرية:

نتائج سلبية: ارتفاع منسوب مياه البحار وغرق السواحل و المدن الساحلية، و تأثير سلبي على النقل البحري والصيد والتوازن البيئي الحيوي نتائج إيجابية: جعل بعض الموانئ أكثر صلاحية للملاحة، يجعل الأراضي أكثر قابلية للزراعة والاستثمار البشري.

### الدرس العاشر: الأعاصير المدارية

ما نتائج إعصار كاترينا المدمر (الأعاصير المدارية)؟ من أعنف الكوارث وأكثرها تكلفة في التاريخ الأمريكي وقد أدى إلى: ارتفاع الأمواج - هطولات مطرية غزيرة - اشتدت سرعة الرياح - إلحاق الخراب والدمار - حصد آلاف الأرواح - مشردين - خسائر مادية.

كيف نشأ إعصار كاترينا؟ يمثل إعصار كاترينا نموذجاً للأعاصير المدارية (الهوريكان)،

إذ تنشأ في المناطق الاستوائية جنوب المحيط الأطلسي وبحر الكاريبي وخليج المكسيك، وتتحرك نحو المناطق المدارية، وتتصف بأنها عواصف دوارة (حلزونية) هائلة، تدور بسرعة كبيرة حول مساحة من الضغط المنخفض، ويستمر الإعصار أياماً تصل في الحد الأقصى إلى أسبوعين.

شروط حدوث إعصار الهوريكان مع التفسير: - مياه محيطية ضخمة: تؤمن كميات ضخمة من بخار الماء

- تيار الخليج الدافئ: يرفع حرارة المياه. - درجة حرارة لا تقل عن 26,5 : تؤدي لزيادة التبخر. - تبخر شديد : يؤدي للصعود الحملاني. - الصعود الحملاني : يسبب تشكل الضغط المنخفض. واستمرار اكتساب بخار الماء (مصدر طاقة الإعصار). - في المنطقة المدارية حيث تكون قوة كوريولس أعظمية.



الظروف التي أدت لتشكيل الضغط الجوي المنخفض في مركز الإعصار:

- يعمل تيار الخليج الدافئ القادم من المنطقة الاستوائية على رفع درجة حرارة المياه السطحية، وهذا يسبب تسخن طبقة الهواء الملاصقة للمياه،

- فيتمدد الهواء ويخف وزنه ويرتفع إلى طبقات الجو العليا فيكون مكانه منطقة ضغط منخفض يجذب بخار الماء المشبع إلى داخل العاصفة، ويؤدي تبخر الماء وارتفاعه نحو الأعلى باستمرار إلى تشبع الجو به وهذا يسبب هطل المطر أو الثلج.

ما أسباب نشوء الحركة الدورانية للرياح حول مركز الإعصار: اندفاع الرياح من الأطراف نحو مركز الإعصار

بسبب اختلاف قيمة الضغوط، فالضغط المنخفض بالمركز والمرتفع في الأطراف، ونتيجة قوة كوريوليس تنحرف الرياح إلى يمين اتجاهها الأصلي في نصف الشمالي وإلى يسار اتجاهها في نصف الجنوبي.

ما هي أقسام الإعصار المداري؟ وما صفات كل قسم؟

عين الإعصار	
منطقة هادئة. - خالية من الغيوم. - فيها أخفض قيمة ضغط. - المنطقة المركزية الدائرية من الإعصار.	جدار عين الإعصار
منطقة الهامشية	منطقة الهامشية
منطقة المتمثلة	منطقة المتمثلة
بأطراف الإعصار الخارجية.	بأطراف الإعصار الخارجية.

متى يفقد الإعصار قوته؟ عندما يتعمق في اليابسة (أو يصطدم بالجبال أو يمر فوق مياه باردة)،

ويقل بخار الماء (مصدر طاقة الإعصار)، ويتعادل الضغط بين المركز والأطراف.

كيف يمكن الحد من شدة الإعصار أو تغيير مساره؟ محاولة التخلص من جزء من الطاقة الكامنة في الإعصار قبل وصوله إلى البر برش جدار الإعصار الغيمي بمسحوق الجليد الكربوني أو بأبواب الفضة للتسريع من عملية التكاثر.

الدرس الحادي عشر: الجزر الحرارية

كيف يتشكل الضبخان (الضباب الدخاني)؟ توافر رطوبة جوية كافية فإن الملوثات ستفاعل مع بخار الماء مشكلة ظاهرة الضبخان. ما المشكلة التي تعانيها مدينة لندن؟ - التلوث - الضبخان (الضباب الدخاني) - ارتفاع درجات الحرارة.

عرف الجزيرة الحرارية: - ارتفاع الحرارة في المدن بشكل شاذ عما يجاورها.

شروط تشكل الجزيرة الحرارية أو أفسر الامتصاص المتزايد لأشعة الشمس في وسط المدينة:

- الأبنية العالية ذات السطوح الخشنة والألوان الداكنة. - التلوث. - الشوارع الإسفلتية الضيقة.

- قلة الغطاء النباتي. - المصانع. - وسائل النقل. - الازدحام.

آلية تشكل الجزيرة الحرارية:

تباين درجة الحرارة بين المدينة وبين المناطق المحيطة بها، ارتفاع الحرارة في مركز المدينة يؤدي لتشكيل ضغط منخفض فيتحرك الهواء من الأطراف نحو المركز (نسيم الريف)، ونتيجة توزع الأبنية في المدينة تنشأ حركة دورانية للهواء، وتتشكل قبة مدينة، وتنشأ الجزيرة الحرارية.

نسيم الريف: هو مفهوم حديث صنعته الحضارة المدنية، ويعني انتقال الرياح من الريف إلى المدينة.

أبين الآثار الطبيعية والبشرية الناجمة عن تشكل الجزيرة الحرارية: أضرار على صحة الإنسان وأنشطته البشرية والاقتصادية.

استخدام المزيد لأجهزة التكييف والتبريد وبالتالي استهلاك المزيد من الطاقة وتلوث الهواء.

اذكر بعض الحلول المتبعة لحل هذه المشكلة:

- التوزيع المدروس للأبنية والألوان الفاتحة لها. - زيادة المساحات الخضراء (الحدائق المعلقة والسقوف الخضراء).

- استخدام وسائل النقل الجماعي ومصادر الطاقة البديلة. - ترشيد استهلاك الطاقة.



## الوحدة الخامسة المياه الدرس الثاني عشر : كوكب الحياة

**الاقتصاد الأخضر:** هو الاقتصاد الذي فيه نسبة صغيرة من مَرَكَبَات الكربون، وتُسْتَعْمَل فيه الموارد الطبيعية بكفاءة. من التوصيات المائتة لتحقيق الاقتصاد الأخضر مستقبل مستدام: الري الحديث. - حماية المياه من التلوث. - ترشيد الاستهلاك. - إعادة التدوير. اكتب نصاً علمياً مختصراً يبين توزيع المياه المالحة والمياه العذبة على كوكب الأرض، موضعاً أهميتها:

المياه المالحة 97 % ، والمياه العذبة 3 % . وتقسم المياه العذبة: 68% جبال وأنهار جليدية، و30 % مياه جوفية، و2% مياه سطحية. أهمية المياه: الماء ضروري للحياة، والانشطة البشرية المختلفة كالزراعة والصناعة والتجارة والنقل وغيرها.

- تؤثر في توزيع السكان وأنماط استقرارهم وأنشطتهم. - تقدم العديد من الثروات كالألاح والمعادن والأسماك. أقارن بين استعمال المياه في كل من الدول الغنية اقتصادياً والدول الفقيرة اقتصادياً مبيناً أنك في أسباب هذا التباين: الاستعمالات الزراعية: تستهلك الدول الفقيرة نسبة أكبر لأن اقتصادها زراعي وتتبع أساليب الزراعة والري التقليدي.

الاستعمالات الصناعية: تستهلك الدول الغنية نسبة أكبر من المياه لأن اقتصادها صناعي.

الاستعمالات المنزلية: تستهلك الدول الفقيرة نسبة أكبر بسبب النمو السكاني ونمط المعيشة والاستهلاك.

البصمة المائية: حجم المياه المستخدمة في الانتاج وتشمل: المياه الزرقاء (السطحية)، والخضراء (الأمطار)، والرمادية (التي تلوثت).

تجارة المياه الافتراضية (المياه الخفية): هي انتقال البصمة المائية (المياه المستعملة في الإنتاج) بصورة افتراضية مع انتقال المنتج من بلد إلى آخر، وعليه فإن البلد الذي يستورد طناً من القمح مثلاً يستورد فعلياً المياه الافتراضية التي استعملت لإنتاجه، وهذا ما يكون طريقة لنقل موارد المياه من المناطق الغنية مائياً إلى مناطق الإجهاد المائي.

ما الإيجابيات التي يمكن تحقيقها من تجارة المياه الافتراضية إذا اعتمدت في سورية؟

توفير كميات إضافية من المياه واستخدامها في مجالات أخرى - وتحقيق الأمن المائي والغذائي.

كيف يمكن استعمال مفهوم المياه الافتراضية في تحقيق الأمن الغذائي (توفر الغذاء دون نقص) للدولة؟

التوفيق بين سياسة الدولة الزراعية والتجارية وسياستها لتحقيق الأمن المائي والغذائي.

**أبين أثر المحيط في ضبط درجة حرارة الأرض:**

تمتص المحيطات قسم كبير من أشعة الشمس الواصلة للأرض،

ويظهر جزء على شكل حرارة محسوسة في المياه السطحية،

وجزء يعود للجو على شكل أشعة تحت حمراء،

وجزء يعاد للجو مع التبخر،

أما المتبقي فيتم نقله وتوزيعه عن طريق الدورة الحرارية الملحية.

نلاحظ الدور الهام الذي تقوم به المحيطات في ضبط وتنظيم وتوزيع

الحرارة على كوكب الأرض.

**ما هو أثر المحيطات في النظام البيئي لكوكب الأرض و اقتصاد البشر**

**ومراكز سكنهم؟ - تحصل البحار على الأوكسجين من الجو ومن**

عملية التركيب الضوئي التي تقوم بها العوالق النباتية، - ضبط نسب غازات الغلاف الجوي وخاصة الأوكسجين و CO2 ، وتنقية الهواء.

- مع تزايد الأوكسجين في المياه تزداد أعداد الكائنات الحية وينشط الصيد. - تؤثر في النظام البيئي و توزيع السكان واستقرارهم وأنشطتهم

الاقتصادية، (الصيد، النقل، السياحة). - الثروات كالألاح والمعادن والأسماك. - دورها الأساسي في دورة الماء في الطبيعة (تبخر، أمطار ...).

**ما دور التيارات البحرية في الموانئ التي تتعرض للتجمد شتاءً؟**

يؤدي مرور تيار الخليج الدافئ قرب سواحل شمال غرب أوروبا لجعل موانئها صالحة للملاحة طيلة العام .

كما يؤدي مرور تيار ليرادور البارد قرب سواحل شرق كندا لتجمد المياه وإغلاق الموانئ معظم أوقات السنة .



## الدرس الثالث عشر: الموارد المائية ضحية غضب الطبيعة وجشع الإنسان

- ما أهمية بحر قزوين؟ - أكبر مساحة مائية مغلقة على سطح الأرض. - تطل عليه عدة دول لها شهرة عالمية بإنتاج الكافيار.
- شواطئه الرملية الوافرة الإشعاع الشمسي من المناطق السياحية المهمة. - حجارة البناء على طول سواحلها.
- فقر انخفاض نسبة ملوحة بحر قزوين؟ - كثرة الأنهار التي تصب فيه - ذوبان الجليديات في المرتفعات المجاورة.
- مشكلات بحر قزوين: - التلوث. - ظهور مناطق شبه ميتة من مياه بحر قزوين. - فقدان جُرف البحر صلاحيته لوضع بيض السمك.
- أسبابها: طبيعية: براكين الطين. - بشرية: استثمار النفط والغاز. - إلقاء الملوثات الصناعية والمحلية.
- نتائجها: تدهور البيئة. - تراجع إنتاج الكافيار.
- الحلول: إقامة سدود وحواجز لإبعاد الطين. - التنسيق بين الدول لاستثمار ثرواته. - إبعاد الملوثات والنفايات عنه.
- ما الآثار الإيجابية والسلبية لبراكين الطين الباردة؟ إيجابية: السياحة والعلاج واستثمار النفط - سلبية: الغازات السامة وتراجع إنتاج الكافيار.
- مشكلة تملح المياه الجوفية في سهل الباطنة العُماني:

الأسباب الطبيعية: تجاور المياه المالحة والمياه الجوفية العذبة. - المناخ الصحراوي الجاف. - التربة الرملية والسلتية.

الأسباب البشرية: تزايد عدد السكان وتزايد متطلباتهم التوسع بالزراعة وزيادة الضغط على المياه الجوفية.

المراحل (آلية التملح): - المرحلة الأولى: يبدأ سحب المياه الجوفية واستثمارها في الري والشرب.

- المرحلة الثانية: نتيجة لزيادة عدد السكان وتزايد حاجاتهم وزيادة الاستهلاك ينخفض مستوى المياه الجوفية.
- المرحلة الثالثة: يحدث تداخل مياه البحر مع المياه الجوفية ويرتفع منسوبها في الآبار فيحدث تملح.
- النتائج: - تملح التربة. - موت النباتات. - انخفاض الإنتاج الزراعي. - تناقص المياه الجوفية العذبة، وعدم صلاحيتها للاستعمال البشري.
- الحلول: الري الحديث لتوفير المياه ومنع التملح. - بناء السدود (سد الضيقة) لتخزين المياه واستخدامها عند الحاجة.

## الدرس الرابع عشر: سياسات مائية متنوعة لتحقيق الأمن المائي

- تعريف السياسة المائية: إدارة الموارد المائية، لتوفير متطلبات الشعوب ودوام أنشطتهم الاقتصادية، وتطبيق تنمية مستدامة لهذه الموارد.
- S** بين أهم أسباب العجز المائي في الكويت والسياسات التي اعتمدها لتحقيق أمنها المائي:
- قبل عام 1950 الأسباب: - قلة الموارد المائية. - المناخ الصحراوي الجاف. - غياب الأنهار والبحيرات. - زيادة السكان وزيادة متطلباتهم.
- السياسات: - إقامة السدود السطحية والحفر لجمع مياه الأمطار وحفر الآبار. - استيراد المياه بواسطة سفينة شراعية من نهر شط العرب في العراق، ومع تزايد عدد السفن أسست شركة وطنية لتنظيم عملية استيراد المياه وتوزيعها.
- بعد عام 1950 الأسباب: - تزايد السكان. - تزايد الاحتياجات. - عائدات النفط أدت لفتح فرص عمل ورفاهية جديدة.
- السياسات: - استثمار المياه الجوفية. - تزويد المستهلكين بالمياه عبر الأنابيب، وإقامة الأبراج المخروطية للتخزين.
- معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي. - إعذاب مياه البحر لتوفير الماء لمصافي تكرير النفط في مدينة الأحمدية، وبناء عدد من المحطات لإعذاب مياه البحر لاستعمالها في أغراض الشرب وسد العجز المائي.
- تعريف الأمن المائي: هو تأمين كمية المياه الجيدة الصالحة للاستعمال البشري،
- بما يسد الاحتياجات المختلفة كمّاً ونوعاً، مع ضمان استمرار هذه الكفاية دون تأثر وفي كل الأوقات.
- شروط تحقق الأمن المائي: - التوزيع العادل. - استدامة الموارد المائية. - سلامة البيئة المحيطة.



### § أسباب الأزمة المائية في السنغال: (الأخطار التي تهدد أمنها المائي) تقع السنغال على الساحل الغربي لإفريقية.

- مناخها مداري حار رطب، تتميز بفصل جاف طويل شتاء، وفصل صيف مطير يرافقه ارتفاع في درجة الحرارة.
- تزايد السكان وتوسع الأراضي الزراعية ولاسيما زراعة الفول السوداني(أهم الحاصلات التصديرية وهو محب للماء).
- تملح وتلوث المياه. -يعاني شمال السنغال من فيضانات نهر السنغال في فصل المطر مما يؤدي إلى غمر قسم من الأراضي الزراعية.
- يعاني في فصل الجفاف من قلة المياه وانخفاض منسوب البحيرات وشح مياه نهر السنغال.

### ما السياسات التي اتبعتها السنغال لتحقيق الأمن المائي:

- حفر الآبار واسترجار الماء الجوفي والسطحي (لم يسد العجز).
- بنت سد دياما على نهر السنغال.
- وقعت مع مالي وموريتانيا اتفاقية لبناء سد منتالي في دولة مالي. - نفذت مشروع الألفية للمياه والصرف الصحي.
- ما فوائد سد دياما؟ وفّر كمية مائية ساهمت في تكوين احتياطي من الماء العذب، وضخ قسم من المياه المخزنة لملئ بحيرات محلية مثل بحيرة جيزر في أوقات الجفاف وزيادة مساحة الأرض المروية.

- مأسباب إقامة سد منتالي وما فوائده؟ لم يستطع سد دياما تحقيق الأهداف المرجوة من إنشائه في سد العجز المائي، فأتجهت الحكومة إلى سياسة مائية إقليمية جديدة، تقوم على توقيع معاهدة مع دولتي مالي وموريتانيا، تسهم بها في إنشاء سد منتالي في دولة مالي.
- فوائده: - يسمح للسنغال بالاستفادة من قسم من مخزونه المائي. - يزيد من مساحة الأرض المروية.
- توفير مصدر مائي ثابت لسكان مناطق واسعة من شمالي البلاد، ودرء أخطار الفيضانات الموسمية.

### ما أسباب تنفيذ السنغال لمشروع الألفية؟ وماذا شمل؟

- عانت مقاطعتا تيبس وفاتيغ غربي السنغال بسبب زيادة ملوحة المياه الجوفية وارتفاع نسبة المعادن والنترات فيها وهذا يجعلها غير صالحة للاستعمال البشري، ولمواجهة هذه الأزمة نفذت الحكومة مشروع الألفية، لتوفير مياه الشرب والصرف الصحي بمنحة من البنك الدولي.
- شمل المشروع تركيب شبكة لاستخراج المياه وتوزيعها بضخ الماء من آبار للمياه الجوفية ومعالجتها بالكور ثم تخزينها في خزائين كبيرين و بعد مدة يصبح الماء صالحاً للشرب ويستفيد من المشروع قرابة 350000 شخص.

### بين رأيك في السياسات المائية التي اتبعتها السنغال لتحقيق الأمن المائي: معللاً إجابتك:

- استطاعت من خلال السدود والمشاريع المائية التي أقامتها سد العجز المائي إلى حد ما. (العجز المالي لا يمنع تحقيق الأمن المائي).
- اقترح إجراءات إضافية لتحقيق الأمن المائي في السنغال: - إقامة المزيد من السدود. - ترشيد الاستهلاك وحماية مصادر المياه من التلوث.
- إعذاب مياه البحر. - تدوير مياه الصرف الصحي والزراعي والصناعي. -البحث عن مصادر مائية إضافية. - استخدام طرق الري الحديثة.

### تلوث مياه الأنهار لعدة أسباب بين الأسباب والنتائج والحلول المقترحة:

- أسباب: الصرف الصحي والنفايات وتزايد الاستهلاك. نتائج: تسمم المياه وتدهور البيئة. حلول: إبعاد الملوثات وترشيد الاستهلاك.

### الدرس الخامس عشر: مياه سورية بين الصعوبات والحلول

- ما هي المصادر المائية في سورية؟ تُصنّف سورية ضمن الدول الواقعة تحت خط الفقر المائي العالمي.
- مصادر تقليدية: الأمطار نخسر 50% منها بالتبخر. - الموارد المائية السطحية (أنهار بحيرات). - المياه الجوفية.
- مصادر غير تقليدية: - إعذاب المياه المالحة نقل المياه المنتجة بسبب ارتفاع التكلفة. -معالجة مياه الصرف الصحي.
- تدوير مياه الصرف الزراعي. - الاستثمار الصناعي، التجربة توقفت بسبب التكلفة العالية والآثار السلبية للمياه الناتجة.



ما الغاية من استعمال سورية مصادر مائية غير تقليدية؟ وهل ترى أنها مصادر مجددة؟ علل إجابتك:

بسبب قلة الموارد المائية التقليدية والجفاف وزيادة عدد السكان وتزايد متطلباتهم،

نعم استطاعت سد جزء من العجز المائي وتغطية احتياجات السكان ولكن تكلفتها الاقتصادية عالية.

ما أثر فقدان التوازن بين توزيع المياه في الأحواض المائية في سورية ونصيب الفرد من المياه في الأحواض نفسها؟

يؤثر التوزيع غير المنتظم جغرافياً للأحواض المائية على توزيع السكان واستقرارهم وأنشطتهم البشرية والاقتصادية.

أكبر الأحواض المائية في سورية: حوض الفرات وحلب وأصغرها حوض البادية. - أما من حيث نصيب الفرد أغناها العاصي وأفقرها البادية.

ما أسباب الاستهلاك الزائد لمياه الري في الزراعة؟ وكيف يمكن الحد منه؟

الأسباب: التوسع في الزراعة المروية والري التقليدي (الغمر). الحل: استخدام طرق الري الحديثة، والاستفادة من تجارة المياه الافتراضية.

أخطار تهدد الأمن المائي في سورية؟ - تزايد السكان وتزايد الطلب - تزايد الصناعة والزراعة و الري بالغمر. - التلوث. - التملح. - الجفاف

أبين أثر تطور أعداد السكان في استهلاك الموارد المائية، وما الإجراءات المناسبة للحد من استهلاك المياه الزائد؟

يؤدي تزايد السكان لزيادة الطلب على المياه نتيجة تحسن مستوى المعيشة وزيادة الأنشطة المختلفة.

الإجراءات: - الري الحديث. - البحث عن مصادر إضافية. - ترشيد الاستهلاك. - حماية المياه من التلوث.

حدّد نقاط القوة ونقاط الضعف في الواقع المائي في سورية:

نقاط القوة: - وجود العديد من المصادر المائية السطحية والجوفية. - استخدام الموارد غير التقليدية.

نقاط الضعف: - الجفاف وقلة الأمطار. - قلة الموارد المائية. - التملح والتلوث. - تزايد السكان وتزايد الطلب.

التوزيع غير المتوازن للأحواض المائية. - التوسع بالزراعة المروية. - الري التقليدي (الغمر).

## الوحدة السادسة الترب الدرس السادس عشر: عشر مفتاح كنوز التربة بيد الإنسان والطبيعة

أهمية التربة الخصبة؟ - القلب النابض للكائنات الحية. - دعامة للإنتاج الزراعي. - تحقيق الأمن الغذائي. - تسهم في النمو الاقتصادي.

ما العوامل المؤثرة بخصوبة التربة وقدرتها الإنتاجية؟ طبيعية: المناخ، التضاريس، الأحياء. - بشرية: المستوى الفكري، والتقني..

ما الشروط الواجب توفرها لكي تكون التربة خصبة قادرة على الإنتاج؟

1- غناها بالعناصر المعدنية المغذية. 2- غناها بالمواد العضوية (الدبال)، ويحتاج تحلل البقايا النباتية والحيوانية لحرارة معتدلة ورطوبة كافية.

3- توفر الهواء والماء الكافي، فالنبات لا يستطيع أن يمتص الغذاء إلا إذا كان ذائباً في الماء أو متحلاً به.

§ ما صفات الترب الصحراوية ( الرملية)؟ - فقيرة بالمواد العضوية. - مفككة ينشط فيها عمل الرياح.

- غنية بالمواد المعدنية وهذا يجعلها تربة خصبة لكن قدرتها الإنتاجية ضعيفة.

ما الإجراءات التي اتبعها المزارع العُماني في أرضه؟ (كيف يمكن استصلاح الترب الرملية الصحراوية)؟

- زراعة أشجار النخيل حول المزرعة. - إضافة السماد العضوي. - حفر الآبار واستعمال شبكات الري بالتنقيط.

- تغطية الشتلات بغطاء أبيض من القطن. - تغطية سطح التربة بطبقة من القش وترطيبها. - اتباع الدورة الزراعية.

استنتج أثر المناخ في تحديد أو تغيير خصائص التربة الصحراوية ومدى إمكان استثمارها؟

- الحرارة المرتفعة تسبب شدة التبخر والجفاف. - الأمطار قليلة. - يترافق وقت الحرارة الشديدة مع قلة الأمطار فيؤدي للجفاف.

- الرياح تؤثر بالتربة المفككة وتسبب الانجراف الريحي.



§ ما أهم الأنشطة البشرية في منطقة التوندرة؟ (توجد في شبه جزيرة كامتشاتكا شرقي روسيا)

- رعي غزال الرنة. - الصيد البري والبحري. - النشاط الزراعي محدود، تربتها غير صالحة للزراعة تنمو فيها الطحالب.

ما صفات تربة التوندرة؟ - فقيرة جداً بالمواد العضوية. - آفاقها السفلى تبقى متجمدة دائماً.

- قليلة العمق. - رديئة التصريف. - تنتشر المستنقعات في آفاقها العليا في فصل الصيف.

أبين أثر المناخ في تحديد خصائص تربة التوندرة والحد من استثمارها:

- الأمطار: كميتها كبيرة وغالبيتها ثلجية. - الحرارة: منخفضة جداً في الشتاء تسبب تجمد التربة، وترتفع في الصيف فتسبب ذوبان الجليد في القسم الأعلى من التربة، وتبقى الآفاق السفلية متجمدة. - ونتيجة قلة انحدار السطح وسوء التصريف تتشكل المستنقعات صيفاً.

§ كيف تشكلت التربة (السهول) الفيضية: ترسب المواد المنقولة عبر نهري دجلة والفرات في أوقات الفيضان.

ما أهمية التربة (السهول) الفيضية؟ - ذات أهمية زراعية عظيمة. - امتلاكها تربة متجددة الخصوبة.

- ذات قدرة إنتاجية عالية. - تصلح للزراعة الكثيفة بأنواع المحاصيل المختلفة.

أبين أثر العوامل البشرية والطبيعية في استثمار التربة الفيضية (الإدارة التي اتبعها المزارع) (أسباب تملحها)

العوامل البشرية: - الري في أغلب الأحيان في النهار.

- استعمال طريقة الري بالغمر وعدم مراعاة قلة انحدار الأرض، ارتفاع مستوى الماء الجوفي وقربه من السطح.

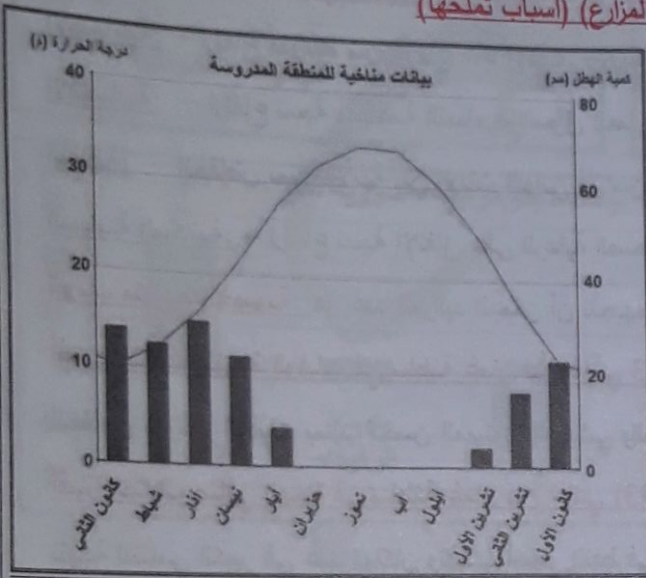
- اعتماده في الري على كل من مياه نهر دجلة والآبار ذات الملوحة العالية - عدم اتباع نظام الدورة الزراعية

العوامل الطبيعية:

- الحرارة مرتفعة صيفاً تتراقد مع الجفاف وتسبب شدة التبخر - الأمطار قليلة شتاءً وتندعم صيفاً.

- قرب الماء الجوفي من سطح الأرض.

- زيادة ملوحة مياه الآبار. - قلة انحدار السطح وسوء تصريف المياه.



## الوحدة السابعة السكان الدرس السابع عشر: دراسة التحولات الديموغرافية مفتاح التخطيط للمستقبل (1)

ما أهمية دراسة متوسط النمو السكاني؟ - يعد تقدير حجم السكان المستقبلي من المتطلبات الأساسية للتخطيط الناجح.

- معرفة درجة التغير في حجم السكان (في إقليم ما في مدة زمنية محددة). - رسم توقعاتها المستقبلية. - يساعد على اتخاذ الإجراءات

اللازمة من قبل الحكومات والمخططين بهدف تحقيق التوازن والانسجام بين عدد السكان وعملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

متوسط النمو السكاني = متوسط المواليد - متوسط الوفيات ± صافي الهجرة. صافي الهجرة هو الفرق بين الهجرة الوافدة والمغادرة.

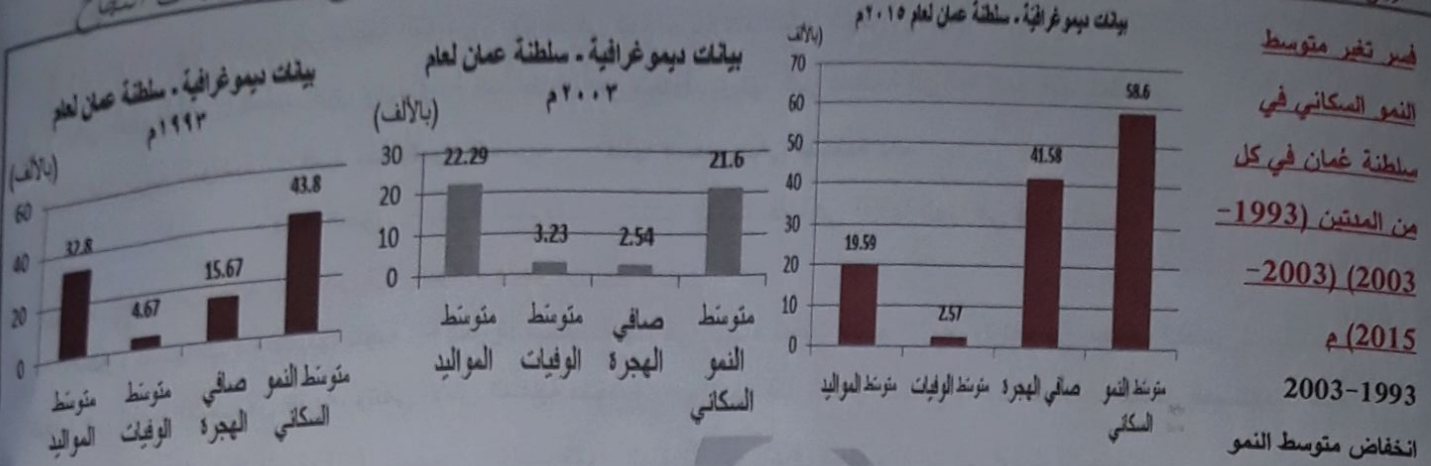
تصنف الدول حسب نموها السكاني: دول نموها السكاني: - مرتفع جداً أكثر من 30 بالآلاف سنوياً. - مرتفع من 20-30 بالآلاف سنوياً.

- متوسط من 10-20 بالآلاف سنوياً. - منخفض من 0-10 بالآلاف سنوياً. - سلبي أقل من 0 بالآلاف سنوياً.

لماذا شهد المجتمع الغماني تحولات اقتصادية واجتماعية؟ اكتشاف مصادر الثروة النفطية وارتفاع وتيرة التنمية وزيادة حركة التصنيع

واستعمال التكنولوجيا المتقدمة وهذا أدى إلى ازدياد نسبة التحضر وإحداث تغييرات عميقة في بنية المجتمع.





السكاني نتيجة انخفاض متوسط المواليد وصافي الهجرة (انخفاض متوسط الهجرة الوافدة)

2003-2015 ارتفع متوسط نمو السكان بسبب انخفاض متوسط الوفيات وارتفاع صافي الهجرة (ارتفاع متوسط الهجرة الوافدة)

**أبين العوامل التي أسهمت في اختلاف متوسط الولادات في سلطنة عُمان بين عامي 1993-2003**

- الاجتماعية: - ارتفاع متوسط سن الزواج عند الإناث. - ارتفاع أمد الحياة. - انخفاض متوسط الخصوبة الإجمالي. - ارتفاع عدد الأطباء.
- الاقتصادية: - ارتفاع نسبة مساهمة النساء في سوق العمل.

الثقافية: - انخفاض نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب.

السياسة السكانية: - ارتفاع نسبة الإنفاق على الرعاية الصحية. - انخفاض متوسط الخصوبة الإجمالي.

تعريف متوسط الخصوبة: هو عدد المواليد الممكن أن تنجبهم المرأة في حياتها الإيجابية الممتدة بين 15-49 سنة.

**أفسر اختلاف متوسط الوفيات في سلطنة عُمان بين عامي 1993-2003:**

انخفاض متوسط الوفيات بسبب تحسن المستوى المعيشي والصحي، والسياسات السكانية.

**أفسر اختلاف صافي الهجرة في سلطنة عُمان بين عامي (1993-2003):** انخفاض صافي الهجرة بسبب صعوبات اقتصادية ومعيشية،

نتيجة للتنامي الكبير في عدد السكان وتذبذب أسعار النفط في السوق العالمية، في الوقت الذي كانت تشهد فيه الإمارات وقطر تسارعا في النمو الاقتصادي و التنمية وتسهيل دخول الوافدين إليهما.

**أفسر ارتفاع متوسط الهجرة الوافدة إلى سلطنة عُمان بين عامي 2003-2015م:** ارتفاع صافي الهجرة بسبب:- الطفرة التنموية التي شملت

مظاهر الحياة - أسهم ارتفاع عوائد النفط في الكثير من المشروعات وخلق اقتصاد ديناميكي أسهم في خلق فرص عمل كثيرة.

ملاحظة: يؤثر النمو السكاني في: حجم السكان ونوع الهرم السكاني ومدى توفر الموارد المتاحة كما ونوعاً فضلاً عن متطلبات التنمية العمرانية

(كهرباء - مياه - إسكان...) والتنمية البشرية (التعليم - الصحة...) والاقتصاد (متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي فرص عمل -

معدل الإعالة ويتحكم النمو السكاني في سرعة التنمية ودرجتها.

**أبين النتائج المترتبة (سلباً أو إيجاباً) على تغير متوسط النمو السكاني في سلطنة عمان بين الأعوام 1993-2003-2015م:**

الديموغرافية: زيادة معدل النمو السكاني وانخفاض نسبة صغار السن وزيادة نسبة الناضجين.

الاقتصادية: زيادة مساهمة القوى العاملة بالاقتصاد وزيادة معدل البطالة.

الاجتماعية: تراجع الضغط على الخدمات الصحية والتعليمية بالنسبة لصغار السن، وزيادة الحاجة للتنمية البشرية والتدريب والتعليم العالي

والسكن الشبابي وباقي الخدمات والحاجة لتأمين فرص عمل.



## الدرس الثامن عشر: دراسة التحولات الديموغرافية مفتاح التخطيط للمستقبل (2)

لماذا شهد الاقتصاد السوري حالة من الركود والإنكماش؟ - انخفاض مستوى الاستثمارات وانخفاض الصادرات.  
كيف زاد اهتمام الدولة بقطاعي التعليم والصحة؟

- طبقت قانون إلزامية التعليم ومجانيته في التعليم الأساسي وتوفير الخدمات التعليمية في المدن والأرياف وتحسين نوعية التعليم.
- تنفيذ إجراءات وبرامج وطنية كبرنامج التلقيح الوطني وبرنامج خدمات الطفل السليم وتنظيم الأسرة ورعاية الأمومة والطفولة.

ما المشكلات التي تواجه التعليم العالي في سورية؟ - فقدان الموازنة بين مخرجات التعليم وسوق العمل. - ضعف تمويل البحث العلمي.

اقرأ المعطيات ثم

أجيب:

فسر تغير متوسط

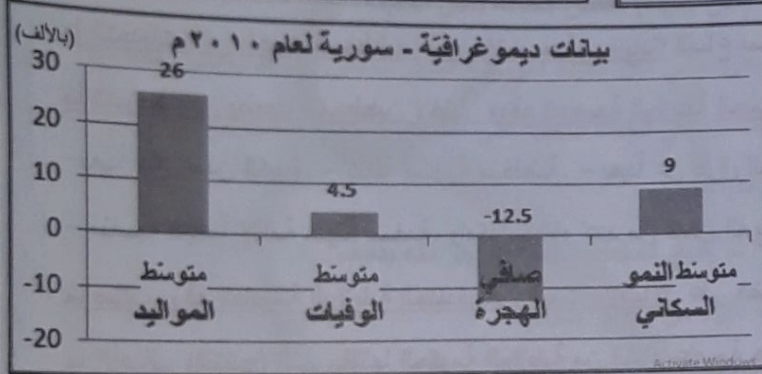
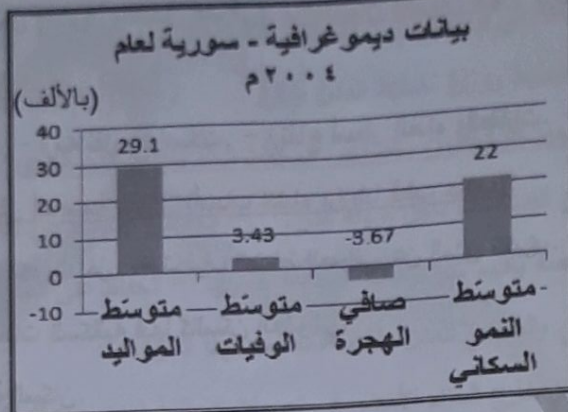
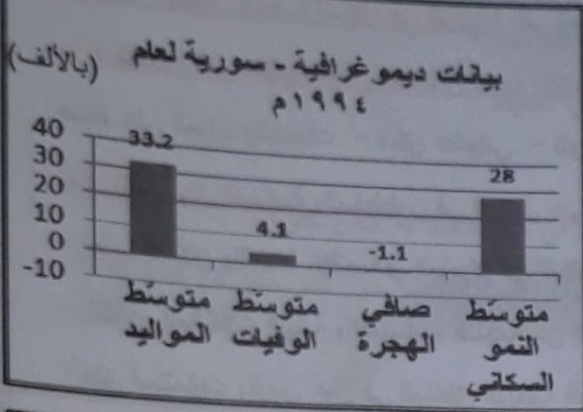
النمو السكاني في

سورية في كل من

المدتين ( 1994 -

2004 ) (2004 -

2010):



1994 - 2004م انخفاض بسبب انخفاض معدل الولادات

وانخفاض صافي الهجرة (زيادة الهجرة المغادرة).

2004 - 2010م انخفاض بسبب انخفاض معدل المواليد وارتفاع

معدل الوفيات وانخفاض صافي الهجرة.

أبين العوامل التي أسهمت في اختلاف متوسط الولادات والوفيات

والهجرة في سورية بين عامي 1994 - 2004م

الاجتماعية: - ارتفاع متوسط سن الزواج عند الإناث.

- ارتفاع نسبة الحضر (يؤثر بالعادات والتقاليد والخصوبة). - ارتفاع أمد الحياة. - انخفاض متوسط وفيات الأطفال.

الاقتصادية: - ارتفاع نسبة البطالة من إجمالي القوة العاملة.

الثقافية: - انخفاض نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب.

السياسة السكانية: - انخفاض متوسط الخصوبة الإجمالي - ارتفاع أمد الحياة - انخفاض متوسط وفيات الأطفال.

تعريف متوسط الخصوبة: هو عدد المواليد الممكن أن تنجبهم المرأة في حياتها الإنجابية الممتدة بين 15-49 سنة.

أفسر اختلاف متوسط الوفيات في سورية بين عامي 1994 - 2004م: تحسن المستوى المعيشي والصحي والسياسة السكانية.

أفسر ارتفاع متوسط الهجرة المغادرة من سورية بين عامي (1994 - 2010):

بسبب ارتفاع نسبة البطالة والبحث عن فرص عمل وحياة أفضل.

أبين النتائج المترتبة على تغير متوسط النمو السكاني في سورية بين الأعوام 1994 - 2004 - 2010:

- الديموغرافية: انخفاض نسبة الأطفال وارتفاع معدل الناضجين وبقاء معدلات المسنين والذكور والإناث متقاربة.

- الاقتصادية: زيادة مساهمة القوة العاملة في الاقتصاد.

- الاجتماعية: الحاجة للمزيد من الخدمات وفرص العمل والتعليم.

ما الإجراءات التي يمكن أن تتبناها الحكومة لتحقيق التوازن بين النمو السكاني والتنمية المستدامة؟

- توفير الخدمات التعليمية وفرص العمل والتدريب. - إقامة المزيد من المشاريع الاقتصادية.

- دعم البحث العلمي والتعليم العالي. - ربط التعليم بسوق العمل. - التخطيط العمراني.



## الدرس التاسع عشر: التخطيط الجغرافي السبيل لحل مشكلات العالم

ما أهمية التخطيط الجغرافي (العمراني)؟ - معالجة مشكلة الأقطاب السكانية الكبرى التي ظهرت نتيجة التطور الصناعي وتركز فرص العمل في مدن بعينها. - وضع حلول عمرانية وتنموية لإعادة التوازن بين السكان وفرص العمل، للوصول إلى توزيع أكثر توازناً للسكان في أقاليم الدولة. كيف يتوزع السكاني في البرازيل؟ ترتفع الكثافة في السواحل (في الشرق والشمال الشرقي)، وتوسط الكثافة نحو الداخل، وتخفض في الغرب. ما نقاط ضعف التوزيع السكاني في البرازيل؟

- التوزيع غير المتوازن للسكان وظهور الأقطاب الجاذبة. - تركيز السكان في مناطق معينة ووجود مناطق قليلة السكان. أين تتركز الأقطاب الجاذبة للسكان في البرازيل؟ على السواحل (الشرق والشمال الشرقي). ما المدينتان الكبريان فيها؟ ريو دي جانيرو - ساو باولو. ما المشكلات التي تعانيها هاتان المدينتان نتيجة الاكتظاظ السكاني الكبير؟

ضغط على الموارد والخدمات. - سكن عشوائي. - تلوث. - أزمة نقل ومواصلات. - ارتفاع أسعار الغذاء والعقارات.

لماذا اتفق رجال السياسة والمخططون في البرازيل على نقل العاصمة للداخل (أسباب انشاء برازيليا قطب جاذب)؟

- جذب السكان والنشاط الاقتصادي المتمركز في الساحل نحو الداخل. - تخفيف الضغط العمراني عن المدن الكبرى. - لتفادي المشكلات البيئية والاقتصادية الناجمة عن الكثافات السكانية فيها كالمسكن العشوائي. - خلق استثمارات وفرص عمل في المناطق الداخلية قليلة السكان.

ما التحديات التي واجهت المخططين أثناء اختيار موقع برازيليا؟ اتساع مساحة البرازيل، وقلة الطرق الممهدة وسكك الحديد.

ما الشروط التي وضعها المخططين لاختيار موقع العاصمة البرازيلية الجديدة؟

- بعيداً عن المدن الكبيرة. - كثافة سكانية منخفضة. - بعيداً عن طرق المواصلات والسكك الحديدية والمطارات.

- مناسبة طبيعياً لإقامة مدينة ضخمة، وإمكان إنشاء عدد من المدن القريبة منها لاستيعاب الضغط السكاني لاحقاً.

ما ميزات موقع العاصمة البرازيلية الجديدة (أين أقيمت برازيليا)؟ على هضبة في إقليم وسط شرق البرازيل.

ما الأهداف (النتائج) التي حققتها الحكومة البرازيلية من إنشاء عاصمة جديدة؟ - ارتفعت الكثافة السكانية في منطقة إنشاء العاصمة الجديدة وأصبحت قطباً جاذباً للسكان لتوفر الخدمات. - تحولت تيارات الهجرة الداخلية إليها. - تعد من أكثر مدن العالم نمواً. - لم تشهد أي مناطق متدهور عمرانياً بل نمت مدن تابعة لها.

كيف تتوزع الكثافة في فنزويلا أو ما أسباب إنشاء حكومة فنزويلا مدن جديدة (سيوداد غويانا)؟

يتركز السكان في المناطق الشمالية الغربية كثيراً، مع انخفاض واضح للسكان في المناطق الشرقية والجنوبية.

ما هي أسس اختيار مواقع مدينة سيوداد غويانا؟ - الموقع بعيد عن العاصمة كركاس حتى لا تدخل في نطاق تأثيرها وقريبة من الساحل.

- منطقة غنية بالثروات كالنفط والمعادن. - يمكن إقامة العديد من الصناعات المتنوعة.

- سهولة النقل لأن المنطقة سهلية ووجود نهر. - توفر السهول الزراعية الخصبة والمياه للري.

ما الإجراءات التي قامت بها حكومة فنزويلا لضمان نجاح خطتها في إنشاء سيوداد غويانا؟ وما النتائج التي حققتها؟

- وضع تصور للتخطيط الاقتصادي الطويل المدى بهدف جعل المدينة أحد أقطاب النمو الصناعي.

- ركزت على قطاع الصناعات الثقيلة كالحديد والصلب وبنّت الطرق والمدارس والمرافق الصحية والمباني السكنية.

النتائج: نجحت المدينة في استقطاب السكان من الريف المحيط بها والمهاجرين ليقرب عدد سكانها من مليون نسمة.

ارتفعت الكثافة السكانية في إقليم سيوداد غويانا بعد إنشاء المدينة بخلاف المناطق الشرقية والجنوبية من فنزويلا ذات الكثافة المنخفضة.



## الدرس العشرون: الأقطاب الجاذبة الكبرى ضغط على الموارد وارتفاع في الأسعار

ما مساوئ التركيز السكاني الشديد في المدن المُستَنقِطَة على الدولة وعلى إقليم المدينة المُستَنقِطَة؟

على الدولة: التوزع غير المتوازن للسكان. - ضغط كبير على الموارد والخدمات والاقتصاد.

على إقليم المدينة: ضغط على الموارد والخدمات - سكن عشوائي - تلوث - أزمة نقل - ارتفاع أسعار الغذاء والعقارات.

ما المشكلات التي واجهت المدن البريطانية بعد الحرب العالمية الثانية؟ أو ما أسباب وضع سياسة عمرانية؟ (أسباب وضع مخطط لندن الكبرى):

واجهت ضغط سكاني كبير أدى لتضايف سكانها وتوسعها صناعياً فتدهور الواقع العمراني والبيئي والاقتصادي.

بماذا تمثلت السياسة العمرانية في بريطانيا؟ - التخطيط للتنمية الشاملة مع التركيز على إقليم لندن.

- إنشاء وزارة الأشغال والتخطيط ووزارة تخطيط المدن والقرى. - إقرار قانون إنشاء المدن الجديدة.

ما هي التوصيات التي وضعها المخططون بخصوص المخطط العام لمدينة لندن الكبرى؟

- الحد من إنشاء المزيد من الصناعات داخل مدينة لندن. - الحد من ازدياد فرص العمل في مجال الصناعة ضمن لندن.

- إنشاء هيئة تخطيطية خاصة بإقليم لندن وإقامة الصناعة خارجها. - الحفاظ على الطابع الريفي للحزام الأخضر حول لندن خالياً من الصناعة.

- التحكم في النمو العمراني والسكاني للمدن والقرى المُتأخِمة لهذا الحزام.

- توطين جزء من سكان لندن خارج الحزام الأخضر في تجمعات عمرانية (مدن جديدة) لخفض الكثافة داخل المدينة.

- خلق توازن بين السكان وفرص العمل في إقليم لندن بتوزيع السكان على ثماني مدن جديدة متوسطة الحجم لتمتص استقطاب لندن للسكان.

ما مميزات مخطط لندن الكبرى؟ - جزء من سياسة التخطيط القومي الشامل التي أُتخذت للتغلب على التكدس السكاني والصناعي في المدن

المزدحمة المماثلة للندن بِحِطَط تحمل العناصر الأساسية نفسها لمخطط مدينة لندن.

ما النتائج الأولية لمخطط مدينة لندن الكبرى؟ وما إجراءات الحكومة؟ - لم يحقق المخطط الهدف المرجو منه بداية،

- إذ استمرت معدلات النمو السكاني في مدينة لندن بالارتفاع وتساقطت أجزاء من الحزام الأخضر.

لذلك زادت الحكومة أحجام المدن الجديدة بخلق فرص عمل فيها، بإنشاء المشروعات الاقتصادية التي تعتمد على الصناعات الخفيفة التي لا

تسبب ضرراً بيئياً وتوسيع مساحة الحزام الأخضر.

ما أسباب نجاح الحكومة البريطانية في سياستها العمرانية أو ما أسباب نجاح مخطط لندن الكبرى؟

- إنشاء جهاز خاص لكل مدينة للحصول على الأرض، لكل جهاز تمويل وإدارة خاص (إدارة محلية لكل مدينة).

- توفير الحكومة الخدمات المتكاملة والأراضي لإقامة الصناعات ومسكن العمال في المدن الجديدة.

- قدرة الحكومة على السيطرة والتنسيق بين جميع القطاعات العاملة في المدن، (مركزية في التخطيط واللامركزية في الإدارة والتنفيذ).

- مراجعة الفكر النظرية وتعديلها بما يتلاءم والمتغيرات الجديدة. - التحكم بأسعار الأراضي بالحصول عليها للمنفعة العامة وتثبيت أسعارها.

ما الفوائد التي تحققت في تنفيذ مخطط لندن الكبرى؟

- استفادت الحكومة البريطانية من هذه التجربة وأنشأت إحدى وعشرين مدينة جديدة في مناطق مختلفة من الدولة على ثلاثة أجيال مع اختلاف

حجم المدينة ووظيفتها حسب غاية إنشائها. نجحت هذه السياسة وحافظت على التوازن السكاني في محيط لندن.

ما هي أسس اختيار مواقع المدن الجديدة؟ - أن تكون خارج الحزام الأخضر تماماً، لكن ليست بعيدة خارج نطاق إقليم العاصمة.

- أن تكون على محاور الحركة الرئيسية (سكك وطرق سيارات)، لتيسير ربط المدن الجديدة بباقي المدن والضواحي.

- يجب إقامة المدن الجديدة قرب قرى أو مدن قديمة، لتعطيها الدفعة السكاني الأولى.



## مقارنة بين تجارب السياسات العمرانية

تجربة	البرازيل	فنزويلا	بريطانيا
مسؤولية اتخاذ قرار إنشاء المدن الجديدة والظروف العمرانية والسكانية	المخططون الاستراتيجيون ورجال السياسة.	الحكومة الفنزويلية.	المخططون.
إدارة مشروعات المدن الجديدة وتنفيذها والإجراء	الحكومة البرازيلية تم نقل العاصمة للداخل (إنشاء برازيليا).	الحكومة الفنزويلية إقامة عدد من المدن الجديدة في الداخل (سيوداد غويانا).	تضاعف سكان المدن وخاصة لندن وتوسعها سكانياً وصناعياً.
			هيئة تخطيطية وجهاز خاص لكل مدينة - تم وضع سياسة عمرانية وتنفيذ مخطط لندن الكبرى وإنشاء مدن جديدة.

النتيجة التي توصلت إليها من المقارنة؟ التخطيط الجغرافي والعمراني السليم يضمن: - معالجة مشكلة الأقطاب السكانية الكبرى. - وضع حلول عمرانية وتنموية لإعادة التوازن بين السكان وفرص العمل للوصول إلى توزيع أكثر توازناً للسكان.

أصف التوزيع السكاني والعمراني في سورية وذكر نقاط ضعفه:

- ترتفع الكثافة السكانية في المناطق الغربية والمدن الكبرى. - تتوسط في الداخل وحول الأنهار. - تقل في الشرق. - أدى ذلك لعدم انتظام التوزيع الجغرافي للسكان، حيث يتركزون في مناطق محددة ويقفون في مناطق واسعة. - ما المدن التي تشكل أقطاباً حاذبة للسكان في سورية؟ - دمشق - حلب - حمص.

أعالج نقاط الضعف التي تم رصدها في التوزيع السكاني والعمراني في سورية واقترح خطة لحلها وفق الأتي:  
المشكلة التي اخترت معالجتها: - السكن العشوائي - أو تضخم المدن الكبرى.

الأهداف التي تسعى للخطة لتحقيقها: التنظيم العمراني وإعادة توزيع السكان وتخفيف الضغط عن المدن الكبرى. المعايير الواجب توفرها لنجاح الخطة: إقامة مدن وضواحي جديدة - مراعاة الشروط البيئية. الجهات المعنية بالتخطيط والإدارة والتنفيذ: الحكومة - وزارة التخطيط - وزارة الإدارة المحلية. مراحل الخطة: - وضع الخطط. - تأمين الأراضي اللازمة. - دراسة إحصائية شاملة عن السكان وتوزيعهم. - البدء بالتنفيذ والإشراف على التنفيذ. - تقييم النتائج.

## الوحدة الثامنة الاقتصاد الدرس الواحد والعشرون: المصالح الاقتصادية تجاوز الحدود السياسية

ما المقصود بالتكتلات الاقتصادية؟ درجة من درجات التكامل الاقتصادي بين مجموعة من الدول، تجمعها مصالح اقتصادية مشتركة، بهدف توسيع تلك المصالح وزيادة التجارة الدولية البيئية لتحقيق أكبر عائد، ثم الوصول إلى أقصى درجة من الرفاهية الاقتصادية لشعوب تلك الدول. ما أسباب تأسيس الاتحاد الأوروبي؟ (تعود فكرة تأسيسه إلى بداية النصف الثاني من القرن العشرين) بسبب: - الدمار والمعاناة التي سببتها الحرب العالمية الثانية في القارة الأوروبية، ضرورة إنهاء انقسامات الماضي، - بناء علاقات دولية قوية تحول دون تكرار تلك الكوارث. صنف مقومات الاتحاد الأوروبي: مقومات طبيعية: أوروبا ثاني أصغر قارات العالم مساحة. تشرف على كثير من المسطحات المائية المهمة. تضم مجموعة متنوعة من مظاهر السطح، ومجموعة من المجاري المائية تنتشر في جميع أنحاء القارة. مقومات بشرية: - ثاني قارات العالم كثافة سكانية. تعد قارة أوروبا مركزاً متقدماً في الاقتصاد العالمي: بسبب الاستثمار المركز لمواردها وموارد مناطق أخرى، وتطبيقها الأساليب العلمية الحديثة، وتوفير المواصلات ورأس المال، واتساع السوق الاستهلاكية ووفرة الأيدي العاملة الخبيرة.



ما هي مراحل إقامة الاتحاد الأوروبي؟

- 1- إنشاء المجموعة الأوروبية للفحم والفلوآذ.
- 2- إنشاء المجموعة الاقتصادية الأوروبية (السوق الأوروبية المشتركة)، إلغاء الرسوم الجمركية للدول التي انشأت المجموعة.
- 3- إقرار مبدأ انتخاب برلمان أوروبي.
- 4- إبرام اتفاقية شينغن، وتضمنت حرية حركة الأشخاص والبضائع وإلغاء الحدود.
- 5- اتفاقية ماسترخت، وتضمنت تأسيس الاتحاد الأوروبي.

ماهي أهداف الاتحاد الأوروبي في المجال الاقتصادي؟ - تحقيق تنمية اقتصادية مستدامة. - تحقيق مبدأ حرية تنقل البضائع والأشخاص.

- تحقيق عملة موحدة (اليورو). - اتباع سياسة اقتصادية مشتركة - تكوين قوة اقتصادية عالمية في الزراعة والصناعة والتجارة.
- ماهي أهداف الاتحاد الأوروبي في المجالات السياسية والاجتماعية؟ - سياسة خارجية ومواقف موحدة في المؤتمرات والمنظمات الدولية.
- احترام حقوق المواطنين وتحقيق مواطنة أوروبية. - تحقيق تنمية اجتماعية. - سياسة أمنية ودفاعية موحدة. - اتخاذ دستور موحد.

كيف انعكس تأسيس الاتحاد الأوروبي على دوله؟

- قوة اقتصادية وسياسية وعسكرية. - ازدهار اجتماعي. - تحقيق التنمية الشاملة المستدامة. - تحقيق الرفاهية للسكان.

كيف حقق الاتحاد الأوروبي مرحلة الوصول للمنتج الواحد؟

- استخدام العملة الموحدة اليورو. - إلغاء الحدود والرسوم الجمركية والضرائب. - حرية حركة الأشخاص والبضائع.

لماذا انضمت بريطانيا للاتحاد الأوروبي؟ بسبب تراجع قوتها الاقتصادية والعسكرية بعد الحرب العالمية الثانية.

ما أسباب انسحاب بريطانيا من الاتحاد الأوروبي: (انسحبت بعد تصويت عام 2016م بعد سلسلة من الإجراءات المعقدة)

- لم تستخدم عملة اليورو لقوة عملتها (الجنيه الإسترليني). - مردودها الكبير في الزراعة والصناعة وخدمات البنوك.
- رائدة في التجارة العالمية. - ما تزال تعيش على أمجاد ماضيها الاستعماري.

ماذا لو انسحبت كل من إسبانيا وألمانيا وفرنسا من الاتحاد الأوروبي، ما مصير بقية الدول؟

- ضعف الاتحاد الأوروبي وتفككه. - ضعف باقي الدول وفقدانها المكتسبات التي حصلت عليها من الاتحاد.

جمهورية بلغاريا - الموقع جنوب شرق أوروبا. - العاصمة صوفيا.

كيف أثر الاتحاد الأوروبي في بلغاريا اقتصادياً واجتماعياً؟ - ارتفاع الناتج المحلي الإجمالي وارتفاع رتبته (مرتبته) عالمياً.

- انخفاض نسبة البطالة وانخفاض نسبة الدين من الناتج المحلي. - انعكس إيجاباً على الوضع الاقتصادي والاجتماعي والمعيشي للسكان.

ما المقومات التي يمتلكها الوطن العربي لإقامة كتل اقتصادي؟

- موقع جغرافي استراتيجي متميز. - تنوع موارده الطبيعية. - مساحته الواسعة.

- يمتلك قوة بشرية تربطها لغة واحدة وتاريخ مشترك. - عدد سكان الوطن العربي كبير نحو 5% من سكان العالم.

- يمتلك رؤوس أموال ضخمة توفرها له عائدات النفط. - احتياطي النفط نحو 61% من الاحتياطي العالمي.

مراحل انشاء كتل اقتصادي عربي: 1- انشاء مجموعات اقتصادية متخصصة. 2- انشاء السوق العربية المشتركة والعملة الموحدة.

- 3- إلغاء الرسوم الجمركية بين البلدان العربية. 4- انتخاب برلمان عربي. 5- حرية حركة الأشخاص والبضائع. 6- تأسيس الاتحاد العربي.

ما النتائج المرجوة من إنشاء كتل اقتصادي عربي؟ - قوة اقتصادية وسياسية وعسكرية. ازدهار اجتماعي. - تحقيق التنمية الشاملة المستدامة.

- تحقيق الرفاهية للسكان. - استرداد الحقوق. - الوقوف بوجه أطماع ومخططات الدول الكبرى والصهيونية العالمية.



## الدرس الثاني والعشرون: تحديات التنمية (1) مستقبلنا المشترك

أسباب تأسيس القمة العالمية للحكومات؟ أصبحت سعادة الأفراد والأمم وجودة حياتهم أولوية عالمية ضمن توجه تنموي جديد ينتشر بسرعة. ما أهداف القمة العالمية للحكومات؟ (تعريفها) مؤسسة عالمية تسعى لتحسين حياة الإنسان حول العالم، بإمداد صناعات القرار بالمعرفة اللازمة، لاستشراف مستقبل أفضل، وتوفر الحلول الذكية للتحديات التي تواجه الدول، والسعي لتعزيز التنمية والازدهار فيها. ما أسباب إقامة متحف المستقبل في دبي؟ لاستكشاف الحلول لتحديات التنمية في مختلف دول العالم، وتقديمها على شكل ابتكارات وتكنولوجيا متطورة، تساعد في تجاوز تلك التحديات مهما كانت صعبة. استناداً إلى أهداف التنمية المستدامة أختار نشاطاً تنموياً وأحدد تحدياته وأقترح حلولاً لهذه التحديات:

أهداف التنمية المستدامة					
6	5	4	3	2	1
المياه النظيفة والنظافة الصحية	المساواة بين الجنسين	التعليم الجيد	الصحة الجيدة والرفاه	القضاء التام على الجوع	القضاء على الفقر
12	11	10	9	8	7
الاستهلاك والإنتاج المسؤولين	مدن ومجتمعات محلية مستدامة	الحد من أوجه عدم المساواة	الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية	العمل اللائق ونمو الاقتصاد	طاقة نظيفة وأسعار معقولة
	17	16	15	14	13
	عقد الشراكات لتحقيق الأهداف	السلام والعدل والمؤسسات القوية	الحياة في البر	الحياة تحت الماء	العمل المناخي

أحدد نوع النشاط الذي أريد إقامته وأعلن اختياري: التعليم الجيد لأن النهوض بالتعليم يؤدي للنهوض بالمجتمع.

أحدد تحديات هذا النشاط: - التسرب. - ضعف التمويل والتدريب. - التزايد السكاني الكبير.

أقترح حلولاً لهذه التحديات: - بناء المدارس. - دعم البحث العلمي. - ربط التعليم بسوق العمل. - تأهيل الكوادر.

ما أسباب ظهور مفهوم الاقتصاد الأخضر؟ - لم تعد التنمية حلاً لا يتحقق، إنما استدامة هذه التنمية هو الهدف الحقيقي أمام التحديات.

- ما يزال عدد كبير من دول العالم يواجه كثيراً من التحديات والعراقيل. - تزايد الضغوط على البيئة خاصة في الدول الصناعية.

ماهي الأبعاد الثلاثة لمفهوم التنمية المستدامة؟ - البعد الاقتصادي يعتمد على توفير فرص العمل ومحاربة الفقر.

- البعد الاجتماعي يعتمد على المشاركة الفعالة للمرأة وتحسين التعليم.

- البعد البيئي يعتمد على منع التدهور البيئي وتجنب تغير المناخ وضمان الأمن المائي والغذائي.

الاقتصاد الأخضر؟ - هو الاقتصاد الذي فيه نسبة صغيرة من مركبات الكربون، وتستخدم فيه الموارد الطبيعية بكفاءة.

- لتحسين رفاهية الإنسان والعدالة الاجتماعية مع الحد من المخاطر البيئية والتأثير الإيكولوجية (البيئية).

أذكر بعض تحديات التنمية الطبيعية: - التضاريس. - الأراضي المنخفضة وتعرضها للغمر بالمياه. - اتساع الصحاري.

- قسوة المناخ والجفاف. - الزلازل والبراكين والأعاصير والفيضانات.

بعض الدول المتقدمة تجاوزت هذه التحديات كالأبنية المقاومة للزلازل في اليابان. أما في دولة هايتي فقد أدى إعصار ماثيو بحياة الآلاف

ودمر القرى. أما في سورية فقد زادت مساحة الأراضي الزراعية عندما نفذت مشروع تجفيف سهل الغاب.



اكتب نصاً عن تحد طبيعي في منطقتي أو أي منطقة أخرى واقترح حلاً مناسباً للتغلب عليه:

الجفاف وقلة الأمطار يؤدي لنقص الإنتاج الزراعي، مما يؤثر سلباً على الانسان والاقتصاد.

الحل: ترشيد الاستهلاك، والحد من الهدر والتلوث، والبحث عن مصادر مائية إضافية.

لماذا تعد القضية السكانية أحد أبرز القضايا التي تشغل صنّاع القرار؟

لانعكاساتها المتعددة في الدول، وقد يصبح النمو السكاني عبئاً على الدول مالم يستثمر العنصر البشري الذي يعد أداة التنمية وهدفها بطريقة صحيحة مخطط لها، ولاسيما أن تحديات التنمية تختلف بين مجتمعات هرمية وأخرى فنية.

نوع المجتمع	المملكة المتحدة	زامبيا
تحديات التنمية البشرية	هرم	فتي
التغلب على التحديات	زيادة نسبة كبار السن - زيادة المستهلكين - نقص اليد العاملة	زيادة نسبة صغار السن - زيادة نسبة المستهلكين
	زيادة الولادات - فتح باب الهجرة	ضبط النمو السكاني - التنمية العمرانية والبشرية

ما المشكلات التي أوجدها الاستعمار المباشر؟

- التفرقة بين السكان. - محاربة اللغة المحلية. - نهب الثروات. - جعل مستعمراته أسواقاً لتصريف منتجاته. - التجزئة والتخلف.

ما المشكلات التي أوجدها الاستعمار غير المباشر؟

التبعية التكنولوجية والاقتصادية وأحيانا السياسية، وتأخر التنمية والتقدم. تدهور الاقتصاد وتأخير التنمية.

أوضح كيف انعكس استيراد التكنولوجيا من الدول المتقدمة على الأنشطة الاقتصادية في الدول النامية؟

استنزاف الموارد المالية. - عجز الميزان التجاري. - زيادة نسبة الدين. - تدهور الاقتصاد وتأخير التنمية.

اذكر بعضاً من مظاهر الفقر في الدول النامية: - لانفجار السكاني. - نقص الموارد. - الجوع والجفاف.

استخدام الأساليب التقليدية. - السكن العشوائي. - التلوث. - تراكم النفايات.

كيف يسهم الفقر في الهجرة؟ يؤدي الفقر والبطالة وسوء الأوضاع لزيادة الهجرة المغادرة للبحث عن فرص عمل وحياة أفضل.

اقترح حلول للحد من الفقر: - الصحة الجيدة والتعليم الجيد. - العمل اللائق ونمو الاقتصاد. - الاستهلاك والإنتاج المسؤولان. - إقامة مشاريع تنموية.

أفرق بين دور المرأة في النمو الاقتصادي في الدول النامية والدول المتقدمة: في الدول المتقدمة تساهم المرأة بشكل فعال في سوق العمل والنمو الاقتصادي والتنمية وكل مجالات المجتمع، وفصنع القرار والوصول إلى السلطة. - بينما في الدول النامية تساهم بشكل أقل فعالية.

اكتب بأسلوبك نصاً عن تحديات التنمية الاجتماعية واقترح حلولاً لها: الفقر. - البطالة. - اللامساواة، ينعكس سلباً على الفرد والمجتمع.

الحلول: - القضاء على الفقر والجوع. - الصحة والتعليم الجيد. - العمل اللائق ونمو الاقتصاد. - المساواة بين الجنسين والحد من عدم المساواة.

ما المقصود بالمديونية؟ عند تجاوز منحى الدين العام نسبة 60% من الناتج المحلي الإجمالي للدولة لا تكون قادرة على سداد خدمة دينها العام (فوائد وأقساط) في المستقبل، وباستمرار تصاعده تصبح أزمة مديونية.

المديونية في اليونان: يعتمد الاقتصاد اليوناني على قطاع الخدمات اعتماداً أساسياً ولاسيما السياحة، صنّقت في المرتبة السابعة في البلدان الأكثر زيارة في الاتحاد الأوروبي، ومع ذلك يعد اقتصادها منخفضاً مقارنة بالمقاييس لأوروبية.

ما أسباب الأزمة المالية في اليونان؟ - زيادة استيراد الخدمات لرفاهية السكان. - الاستدانة لتحقيق شروط الانضمام لمنطقة اليورو.

- زيادة الإنفاق العام على الرعاية الاجتماعية والتعليم. - تأخير الإصلاحات المالية.

- خسارة الميزان التجاري نتيجة ارتفاع قيمة الواردات. - الفساد والرشوة والتهرب الضريبي.



اسع للتفوق بتحكيم النجاح

الإجراءات التي اقترحتها البنك الدولي لحل أزمة المالية في اليونان؟ - تطبيق سياسة تقشفية لتقييد نفقاتها. - تأخير من التقاعد لـ 67 سنة. - تخفيض أجور العاملين في القطاع العام بنسبة 15%. - طلبت من بعض دول الاتحاد الأوروبي قروضاً لثلاث سنوات بفائدة منخفضة. - تسوية مالية مع بنوك للتخلي عن 50% من دينها العام لليونان.

حلول لتجنب الوصول إلى المديونية: الحد من الاستيراد. - زيادة الصادرات. - دعم التصنيع. - الإصلاحات المالية. - محاربة الفساد والرشوة. أين أثر التغير المناخي في التنمية الاقتصادية:

حرائق الغابات والجفاف والفيضانات، وخسائر مادية وبشرية، ونقص الإنتاج الزراعي، وتدهور الاقتصاد وتخفيض الناتج المحلي، وتأخر التنمية. أين أثر نقص الموارد المائية في التنمية مفسراً إيجابياً:

يؤدي للجفاف والتصحر والمجاعات وخسائر مادية وبشرية ونقص الإنتاج الزراعي وتدهور الاقتصاد وتأخر التنمية. اقترح حلولاً للتخفيف من انبعاثات الغازات المسببة للتغير المناخي:

ترشيد استهلاك الطاقة واستخدام مصادر الطاقة النظيفة واعتماد الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة.

اكتب بأسلوب نصاً عن تحديات التنمية الاقتصادية واقترح حلولاً لها: التغير المناخي ونقص المياه والمديونية وتأخر النمو الاقتصادي.

الحلول: - القضاء على الفقر والجوع. - الصحة الجيدة والتعليم الجيد. - طاقة نظيفة وأسعار معقولة. - العمل اللائق ونمو الاقتصاد. - الصناعة والابتكار. - الاستهلاك والإنتاج المسؤولان. - العمل المناخي.

## الدرس الثالث والعشرون: تحديات التنمية (2) تجارب تنمية نتائج متنوعة

استطاعت سورية عام 2010 م تحقيق تنمية اقتصادية واجتماعية متوازنة شاملة، بفضل سياسة التطوير والتحديث. وكان هدفها الوصول للتنمية المستدامة رغم التحديات التي اعترضتها، وقد كان للحرب التي شنت على سورية أثر في تراجع مستويات التقدم التي حققتها، لكن الصمود الأسطوري يقدم دليلاً قوياً على قدرة شعب أراد النهوض من جديد لإصلاح ما خربته الحرب والمنافسة من جديد لاستكمال المسيرة التنموية الشاملة.

ما صفات اقتصاد كوريا الجنوبية؟ - خامس أكبر اقتصاد تصدير في العالم. - رصيدها التجاري إيجابي.

- في المرتبة الأولى عالمياً في صناعة السفن. - الثالثة في إنتاج الحديد في العالم. - في المرتبة السادسة في صناعة السيارات في العالم.

ما أسباب التطور الاقتصادي الذي حققته كوريا الجنوبية؟ - تعزيز البناء - استثمار رأس المال.

ما نتائج زيادة نسبة كبار السن على الوضع الاجتماعي والاقتصادي؟ زيادة نسبة المستهلكين وزيادة الانفاق على الرعاية الصحية والاجتماعية.

تحديات التنمية في كوريا	السبب	كيف واجهت هذه التحديات
المديونية	فقرها بالموارد الطبيعية	- استمرار التخطيط في برامج التنمية وزيادته - تكوين قاعدة للتصنيع السريع - قدمت الحكومة تسهيلات مالية بفائدة منخفضة التكلفة - ترويج التجارة لتوسيع أسواقها الخارجية وزيادة صادراتها
فقرها بالموارد الطبيعية	صغر مساحتها	استيراد المواد الخام
المنافسة الخارجية	ضخامة صادراتها	واصلت زيادة تعاملها مع الدول النامية وزيادة صادراتها إلى الاتحاد الأوروبي والولايات المتحدة
التلوث	توطين الصناعة الكثيفة	الاعتماد على التكنولوجيا الحديثة ومصادر الطاقة النظيفة
ارتفاع الكثافة السكانية	صغر مساحتها	بناء مليوني وحدة سكنية للحد من أزمة السكن وارتفاع أسعار الأراضي.
المعمرين	الانفاق على الصحة والتعليم أدى لتحسن الوضع المعيشي وارتفاع أمد الحياة	تحسين نظام رعاية كبار السن



استنتاج تحديات التنمية التي تواجه موريتانيا

التحدي	النتيجة	السبب	تحديات التنمية في موريتانيا
البحث عن مصادر مائية إضافية - ترشيد الاستهلاك	المجاعات - نقص الغذاء - الهجرة	قلة الأمطار واتساع الصحراء	الجفاف طبيعية
دعم التعليم - ضبط النمو السكاني	الفقر - البطالة - ارتفاع معدل الإعاقة	الأمية - العادات والتقاليد - الزواج المبكر	زيادة الولادات ديموغرافية
الرعاية الصحية	تدهور الاقتصاد	الأمية - سوء التغذية - سوء الأوضاع الصحية	زيادة الوفيات
تنمية الأرياف	تغيير التوزيع السكاني - الضغط على الخدمات	الجفاف - المجاعات	الهجرة للمدن اجتماعية
دعم التعليم وضبط النمو السكاني - التنمية البشرية والعمرائية	البطالة - الفقر	زيادة السكان - الهجرة للمدن - سوء الأوضاع	تراجع التعليم ونقص الخدمات
التخطيط ودعم التصنيع ودعم التعليم	- سوء الأوضاع - المديونية	الأمية - البطالة - ضعف التخطيط - ضعف الاستثمار	تدني النمو الاقتصادي

كيف أسهمت سورية في بناء أهداف التنمية المستدامة؟

- مشاركتها في المشاورات الإقليمية الخاصة بتحديد أولويات التنمية في المنطقة العربية.
- واجتماع الجمعية العمومية للأمم المتحدة الذي تبني خطة عمل لما بعد عام 2015 بعنوان (تحويل عالمنا).
- لماذا نحن واثقون من تحقيق أهداف التنمية المستدامة على المستوى الوطني؟
- الالتزام السياسي والحكومي لتحقيق التنمية بدافع وطني. - وضوح الرؤية لآلية التعامل مع تلك الأهداف.
- وجود الطاقة الاقتصادية.
- وجود الطاقة البشرية.
- ما أبرز أهداف التنمية المستدامة في سورية؟ - توفير الأمن الغذائي. - تعزيز الزراعة. - ضمان أنماط عيش صحية. - التعليم الجيد.
- تحقيق المساواة بين الجنسين. - توفير المياه وخدمات الصرف الصحي والطاقة المستدامة. - تشجيع الابتكار. - مكافحة التصحر.

الهدف: تعزيز النمو الاقتصادي المستدام الشامل وتوفير العمل اللائق للجميع.

- ما الآثار السلبية لحالة عدم الاستقرار الاقتصادي في سورية العائدة للتدابير الاقتصادية القسرية الأحادية الجانب؟ وما إجراءات الدولة السورية؟
- زيادة تكاليف الإنتاج والنقل. زيادة الأعباء على المنتج والمورد والمستهلك. تأثرت القدرة الإنتاجية ولاسيما الصناعات في المناطق الريفية.
- فقامت الدولة السورية بأمر علاجية منها: - شجعت المشروعات الصغيرة والمتوسطة ورعتها رعاية منظمة.
- تعزيز المشروعات التي تهدف إلى استدامة الموارد الطبيعية وكفاءة استخدامها.

برأيك ما النتائج الاجتماعية والاقتصادية المترتبة على هذه المشروعات على مستوى الفرد والدولة؟

- على مستوى الفرد: توفير عمل لائق وتحسين الوضع المعيشي والاجتماعي.
- على مستوى الدولة: الحد من البطالة - دعم الاقتصاد والتنمية - تحسين الوضع المعيشي والاجتماعي.
- ما المشروعات التي تعزز استدامة الموارد؟ توليد الكهرباء بالطاقة الشمسية والريحية. إعادة تدوير النفايات ومياه الصرف الصحي والصناعي.



**الهدف:** ضمان التعليم الجيد المنصف للجميع ، وتعزيز فرص التعلم مدى الحياة.

بماذا اتسم النظام التعليمي في سورية أثناء الأزمة؟ - فقدان مكتسبات تراكت عبر عقود. - نُعزت مدارس وتضرر بعضها. - نقصت الموارد البشرية. - ارتفعت الكثافات الطلابية. - تراجعت معدلات الالتحاق. - ارتفعت معدلات التسرب.

ما نتائج تراجع معدلات الالتحاق وارتفاع معدلات التسرب المدرسي؟

يغذي روافد الأمية والجهل. - تدني الإنتاجية. - زيادة معدلات البطالة والفقير.

ما الإجراءات التي نفذتها الحكومة لاستمرار العملية التعليمية أثناء الأزمة؟

- استمرت بدفع رواتب العاملين في قطاع التربية. - وفرت مستلزمات التعليم في كل المناطق السورية دون استثناء. - أصلحت المدارس المتضررة جزئياً. - طورت المناهج. - عينت أعداد كبيرة من المدرسين.

كيف واجهت وزارة التربية مشكلة التسرب المدرسي وإتمام الطلاب مناهجهم التعليمية في مختلف مستوياته؟

بورات المكملين: بالتعاون بين وزارة التربية ومنظمة اليونسكو يستفيد منها الطلاب الراسبون.

التعليم الذاتي: من لم يتمكن من الوصول للمدرسة أو الحصول على المقررات والمناهج الدراسية.

التعليم المكثف (مناهج الفئة ب): عُمر 8-15 سنة هو عبارة عن دراسة كل صفين دراسيين بصف واحد.

أحدد تحدياً يواجه التنمية في سورية وأضع خطة للتغلب عليه :

التحدي: الفقر

للتغلب عليه: - توفير الصحة الجيدة والتعليم الجيد والعمل اللائق ونمو الاقتصاد. - المساواة بين الجنسين والحد من عدم المساواة.

- طاقة نظيفة وأسعار معقولة. - العمل اللائق ونمو الاقتصاد. - الصناعة والابتكار. - الاستهلاك والإنتاج المسؤولين.

- مدن ومجتمعات مستدامة. - العمل المناخي. - السلام والعدل والمؤسسات القوية. - عقد الشراكات لتحقيق الأهداف.

نرجو أن نكون قد وفّقنا في هذا العمل بما فيه الفائدة والنّفع لطلابنا الأعزّاء.

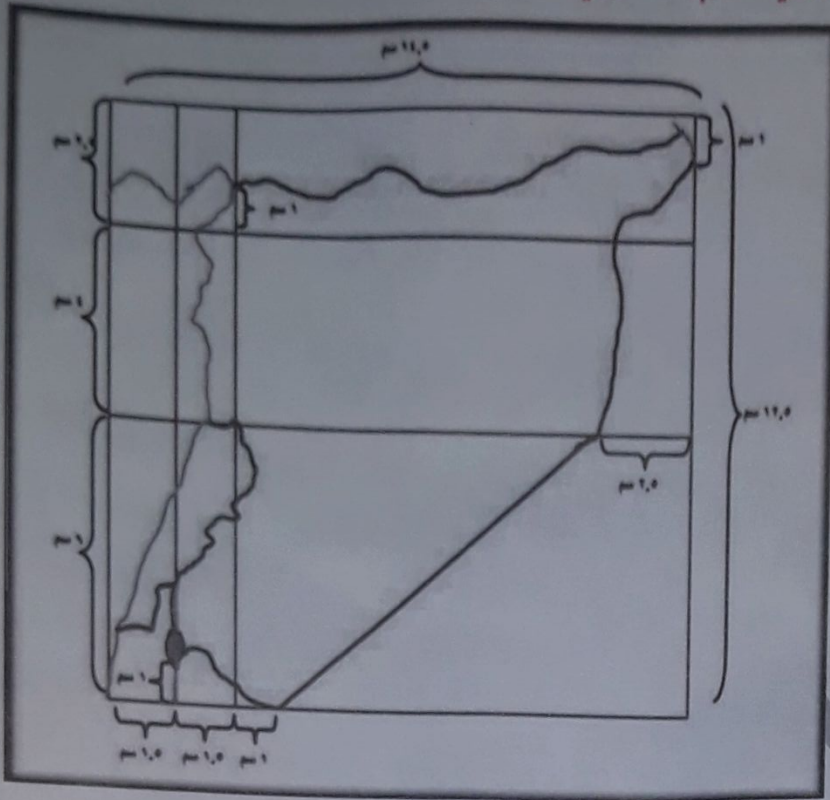
رَسَمَتْ بِعَوْنِ تَعَالَى

أرجو لكم دوام الصحة والعافية والنجاح بتفوق





طريقة رسم خريطة الجمهورية العربية السورية

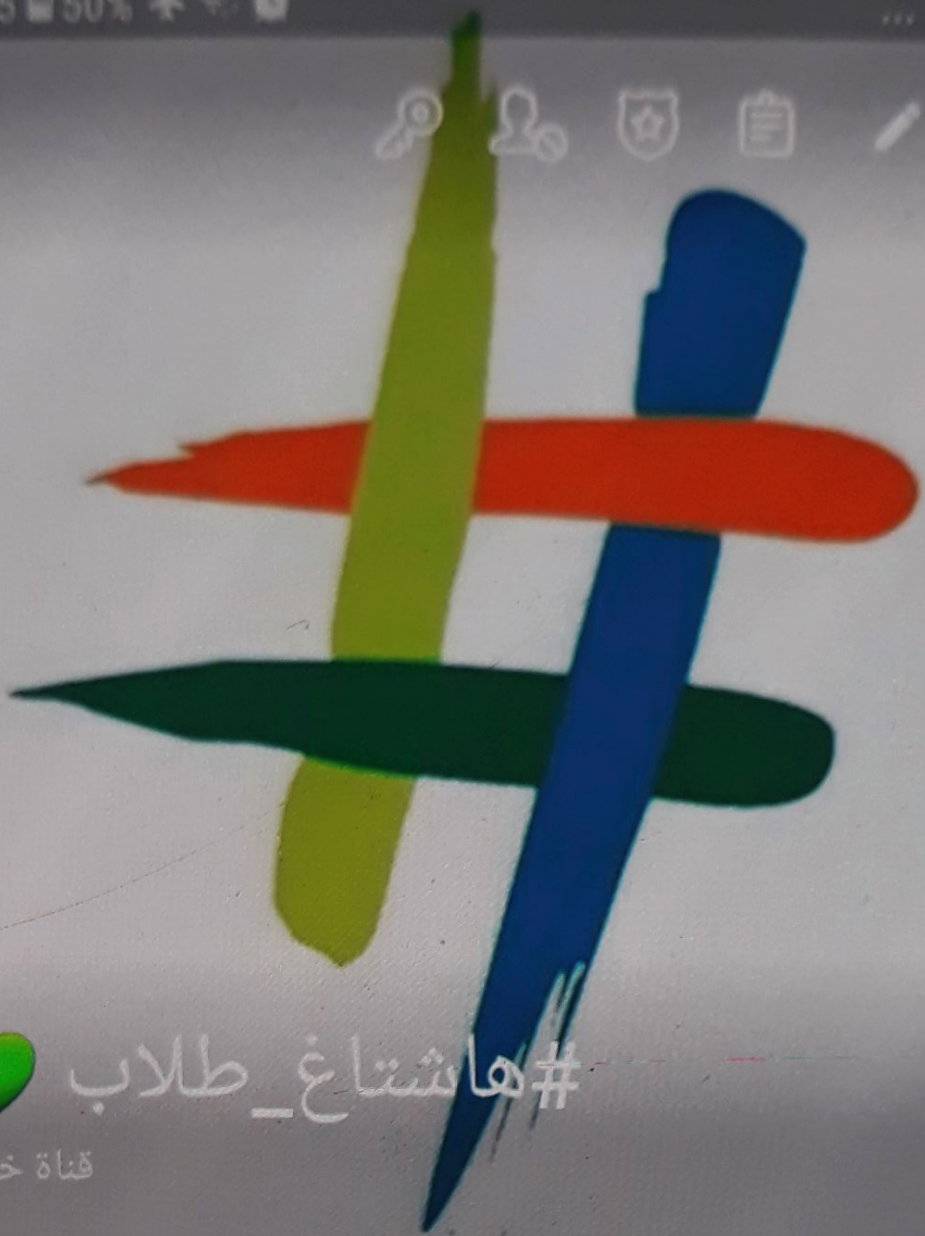


المسميات المطلوبة: الحدود - الأنهار - المدن



تنفيذ مكتبة العالمية التعليمية





#هاشتاغ\_طلاب

قناة خاصة

الوصف

قناة تعليمية تنشر ما يهم الطلاب و الشهادات "

تم القيام بالقناة لطلب الكثير'

المقيمين على هذه القناة

1 \_ @abo\_taim122

2 \_ @h7\_sy



الإشعارات

معظلة

الاعضاء