

تم تحميل الملف بواسطة: بوت مكتبي التعليمية



انقر هنا للوصول إلى بوت مكتبي التعليمية



بوت مكتبي التعليمية : عبارة عن مكتبة إلكترونية تعليمية شاملة لغالبية ملفات المراحل الدراسية على تطبيق **تيليجرام** – يمكن الوصول لها عن طريق الرابط :

https://t.me/Science_2022bot

المحيط الشامل في

الجغرافيا

2025

للمدرّس حسن خازم

حسب نمط الأسئلة الحديث والمؤتمت

مقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم

عزيزي الطالب – أخي المدرّس:

قمنا بعون الله تعالى وفضل منه، بكتابة هذه النوطة، لتكون سنداً للطالب في دراسته وليست بديلاً عن الكتاب، وراعينا عند كتابتها عدة مواضيع تتعلق بالطالب ودراسته بشكل مباشر، وهي:

1. قمنا باستخدام عدة ألوان، للتمييز بين الفقرات والكلمات الهامة والغير الهامة، أو للتمييز بين فقرات الاستنتاج والحفظ، مع الإشارة والتنويه عند كل فقرة تتطلب حفظ أو فهم.
2. راعينا أن تكون هذه الألوان مريحة للنظر أثناء الدراسة، لذلك قمنا باختيار الألوان بعناية.
3. الألوان المستخدمة الرئيسية، هي: الأخضر وذلك للدلالة على السؤال – واللون الأسود هو للدلالة على الإجابة – أما اللون الأحمر فهو للدلالة والإشارة على الكلمات المهمة جداً والمفصلية ضمن الفقرات، واستخدمناه أيضاً ضمن الجداول، أما اللون البنفسجي فهو للجمل والعبارات المتنوعة.
4. قمنا أيضاً باستخدام عدة إشارات ثابتة ضمن النوطة ، وذلك ليسهل على الطالب التمييز ما بين الأسئلة وتنوعها فتنوعت الاشارات ما بين الأسئلة العادية وما بين التعاليل او الجمل والعبارات.
5. كل الخرائط والرسومات الهامة والمطلوبة امتحانيا قمنا بوضعها مع التنويه عليها، إضافة إلى إنه تم تزويد النوطة بمجموعة من الصور الخارجية أو المعلومات الاثرائية.
6. حاولنا قدر الإمكان الاختصار والابتعاد عن الحشو، كما انه تلافينا جعل النوطة تأخذ نمط التكديس الكلاسي أو زحم الصفحات بالمعلومات، وذلك لتكون مريحة للطالب أثناء دراستها.
7. قمنا بوضع مجموعة من الأسئلة المؤتممة بعد كل فقرة أو كل درس هام، وذلك لتدريب الطالب على كيفية السؤال في الامتحان (على سبيل المثال وليس الحصر-)، كما انه وضعنا الإجابات الصحيحة في أسفل النموذج وذلك ليتسنى للطالب مراجعة السؤال واختبار نفسه متى يشاء دون النظر إلى الإجابة الصحيحة.
8. تمنياتي القلبية أن يحظى هذا العمل بإعجابكم، ولا تنسوا أحيكم من دعوة بظهر الغيب.

المدرّس حسن خازم

الوحدة الأولى

الكون

الدرس الأول – اغلفة الأرض ارتباط وتوازن:

يعد كوكب الأرض **نظاماً بيئياً متكاملًا** مكوناً من عدة أغلفة، ترتبط فيما بينها **بعلاقات تفاعلية معقدة**، ويعمل هذا النظام بتوازن تام.

✗ كم عدد اغلفة الأرض؟ وما هي؟

الجواب: 4 اغلفة، وهي: الغلاف الصخري والجوي والمائي والحيوي.

✗ ماذا يشمل الغلاف الصخري؟

الجواب: يمثل الجزء الصلب من الأرض – يشمل القشرة الأرضية – إضافة للجزء الأعلى من الوشاح

✗ ماذا يشمل الغلاف الجوي؟

الجواب: يبدأ من سطح الأرض وحتى ارتفاع **1000 كم** (الفضاء الخارجي) – يتألف من مجموعة من الغازات الهامة وهي: النتروجين بنسبة 78%، الاوكسجين بنسبة 21%، غازات متنوعة مثل ثاني أكسيد الكربون وغيرها بنسبة 1% - وهو الغلاف المحيط بالأرض

✗ ماذا يشمل الغلاف المائي؟

الجواب: يشمل المحيطات – البحار – البحيرات – الأنهار – الجليد – المياه الجوفية – الجبال الجليدية

✗ ماذا يشمل الغلاف الحيوي؟

الجواب: هو الحيز الذي توجد فيه الحياة متداخلاً مع الاغلفة الأخرى – يمتد ليصل إلى ارتفاع **25 كم** فوق سطح الأرض – وإلى أكثر من **8 كم** تحت سطحها – ويمتد أيضاً داخل الغلاف المائي **كله**

المعلومات التي تخص الاغلفة الأرضية هامة جداً
ك أسئلة نظرية واسئلة استنتاجية

دورة الماء في الطبيعة:

✗ كيف تحدث دورة الماء في الطبيعة؟

الجواب: تتبخر مياه البحار والمحيطات - نتيجة تسخينها المباشر من اشعة الشمس - وعند تبردها في الجو - تتكاثف - لتشكل غيوماً وتبدأ بعد ذلك عملية الهطل بأشكاله المختلفة

✗ ماذا يحدث بعد عودة الماء إلى الأرض؟

الجواب: 1- يتسرب قسم من المياه في الصخور النفوذة لتمتلئ خزانات المياه الجوفية
2- تمتص النباتات المياه من التربة وتعود لتطلقه مرة ثانية في الجو عن طريق عملية النتج
3- يحدث ما يسمى أيضا بالجريان السطحي فتمتلئ البحيرات والانهار
4- يعود قسم من المياه أيضا الى البحار والمحيطات مرة أخرى

✗ ما اسم الغلاف الذي حدث فيه تبرد بخار الماء وتكاثفه؟

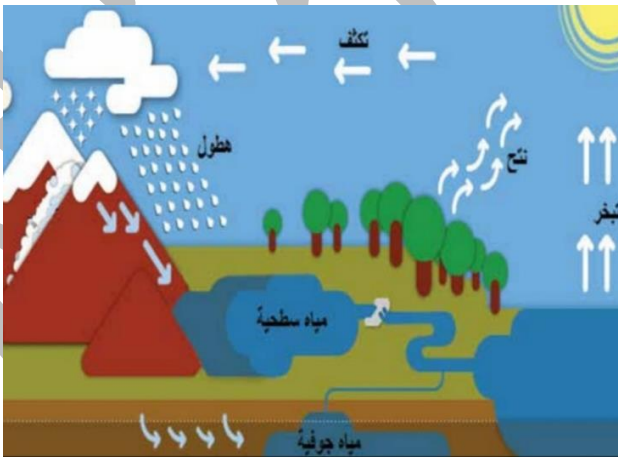
الجواب: الغلاف الجوي

✗ ما هي نتيجة التكاثف؟

الجواب: تشكل الغيوم وحدثت عملية الهطل بشكاله المختلفة

✗ ما اسم الغلاف الذي تأثر بشكل مباشر؟ وكيف تأثر؟

الجواب: الغلاف المائي - تأثر من خلال تبخر الماء ومن ثم تكاثفه ومن ثم هطوله على الأرض وعودته بعدها إلى البحار والمحيطات او الجو عبر عملية النتج



انتبه: الشكل هام امتحانياً

ضع ملاحظتك:

الدورة الحرارية الملحية:

✗ لماذا تحدث الدورة الحرارية الملحية؟

الجواب: بسبب اختلاف كثافة المياه

✗ ماذا يحدث في المناطق الاستوائية عند تسخين الحرارة لمياه المحيطات؟

الجواب: ترتفع درجة حرارة المياه السطحية – فتتمدد المياه – وتنخفض كثافتها – ومن ثم ترتفع نحو الأعلى – لتتشكل تيارات سطحية تتجه نحو المناطق القطبية

✗ ماذا يحدث في المناطق القطبية عند تعرض المحيطات والبحار للبرودة الشديدة؟

الجواب: انخفاض حرارة المياه السطحية في المناطق القطبية – يؤدي إلى تقلص حجم المياه – وازدياد كثافتها – ثم هبوطها نحو القاع – لتتشكل تيارات عميقة تتجه نحو المناطق الاستوائية

يبدو انه من الأفضل دراستها بشكل مجلد

في المناطق القطبية	في المناطق الاستوائية
تتقلص المياه بسبب البرودة الشديدة	تتمدد المياه بسبب الحرارة الشديدة
فترتفع كثافتها	تنخفض كثافتها
وتنخفض نحو الأسفل (قاع البحار)	فترتفع نحو الأعلى (سطح البحار)
لتتشكل تيارات عميقة تتجه نحو المناطق الاستوائية	لتتشكل تيارات سطحية تتجه نحو المناطق القطبية

تمثل الدورة الحرارية الملحية منظومة متكاملة
تتشارك فيها أغلفة الأرض المختلفة

✗ كيف يشارك الغلاف الجوي في الدورة الحرارية الملحية؟

الجواب: من خلال رفع درجة حرارة البحار والمحيطات في المنطقة الاستوائية – إضافة لتأثير حركة الرياح على نقل التيارات السطحية من المناطق الاستوائية إلى المناطق القطبية

✗ كيف يشارك الغلاف الصخري في الدورة الحرارية الملحية؟

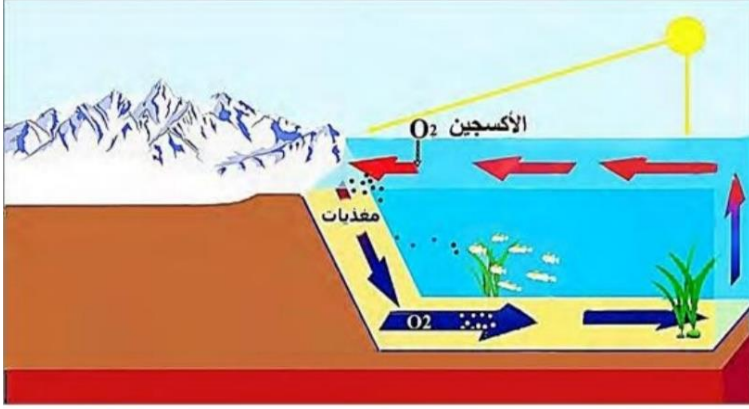
الجواب: تشكل الرواسب في المناطق القطبية قوة دفع للمياه

✗ كيف يشارك الغلاف المائي بالدورة الحرارية الملحية؟

الجواب: تعد المياه المحرك الأساسي لهذه الدورة حيث تتأثر بدرجة الحرارة – كما انها تساهم في تنظيم كمية الجليد في القطبين عن طريق نقل الطاقة الحرارية لها وتوازن الإشعاع بينهما

✗ كيف يشارك الغلاف الحيوي في الدورة الحرارية الملحية؟

الجواب: تساهم الأنشطة البشرية في زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو حيث تمتص المحيطات الجزء الأكبر منه مما يؤدي إلى رفع درجة حرارة المحيطات



يبين الشكل الدورة الحرارية للمحيطات والبحار والمحيطات

مقطع عرضي لكيفية حدوث الدورة الحرارية الملحية بين المناطق الاستوائية والقطبية

الأسئلة الهامة والاستنتاجية ضمن الفقرات السابقة تتمثل بالغلغاف المؤثر والمتأثر

في عملية النتح التي تحدث ضمن دورة الماء في الطبيعة، الغلغاف المؤثر والذي سبب حدوث هذه العملية هو الغلغاف:

A- المائي B- الجوي C- الصخري D- الحيوي

في دورة الماء في الطبيعة، الغلغاف الأساسي المسبب لهذه الدورة، هو الغلغاف:

A- المائي B- الجوي C- الصخري D- الحيوي

تحدث الدورة الحرارية الملحية في البحار والمحيطات بسبب اختلاف:

A- كثافة المياه B- ملوحة البحار C- درجة الحرارة D- كمية الأحياء

A	B	B	الإجابات بالترتيب ابتداء من اليمين
---	---	---	------------------------------------

Teacher Hassan Khazem

الدرس الثاني – أجرام تسجل التاريخ:

✗ ماهي المذنبات؟ ومما تتكون؟

الجواب: المذنبات هي اجرام كونية بأحجام مختلفة غير منتظمة الشكل، تدور في مدارات حول الشمس، تتكون من الغبار – والغازات المتجلدة – وبتف من الاحماض الامينية

✗ علل/ يصعب دراسة المذنبات من سطح الأرض؟

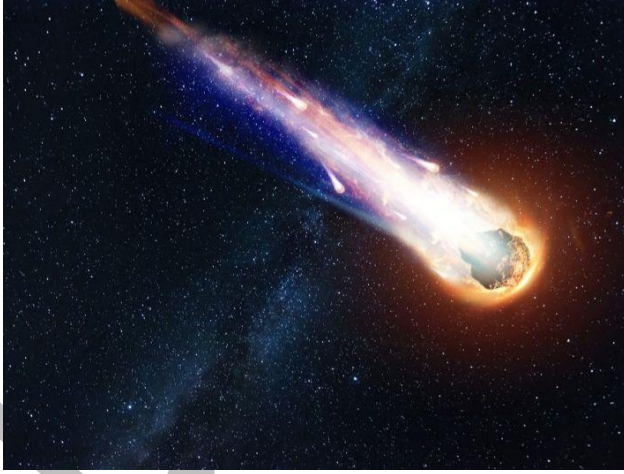
الجواب: بسبب الهالة التي تحيط بنواة المذنب

✗ علل/ سبب تسمية المذنب بهذا الاسم أو علل/ عندما يكون المذنب بعيدا عن الشمس فإن امتداده لا يزيد عن عدة

كيلومترات أو علل/ تغير شكل المذنب عند اقترابه من الشمس؟

الجواب: لان المذنب عندما يقترب من الشمس فإن الرياح الشمسية تمكن المذنب من تشكيل هالة وذيلين أحدهما غباري والآخر ايوني تعمل على نشر الضوء فيغدو المذنب مرئياً متوهجاً

ملاحظة: التعاليل في النماذج المؤتممة تأتي بشكل سؤال كامل وعليه اربع اجابات وما على الطالب سوى ان يختار الإجابة التي تناسب التعليل



صورة حقيقية للمذنب وهو متوهج ويظهر فيها الذيلين

✗ ما هو التسامي؟

الجواب: هو عملية تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة

✗ ما علاقة التسامي بالمذنبات؟

الجواب: المذنبات هي اجرام يدخل في تكوينها الغاز والغبار وهذه المواد تكون متجلدة عندما يكون المذنب بعيدا

جدا عن الشمس، اما عندما يقترب ونتيجة الحرارة الشديدة للشمس تتسامى هذه المواد مباشرة

✗ ما هي فرضية نشوء المذنبات؟

الجواب: هناك فرضية تقول ان المذنبات هي السبب في وجود الماء على سطح الأرض - فقد اصطدم اكثر من الف مذنب بالأرض عبر تاريخها الطويل - فحصلت بذلك على مخزونها المائي - وانتقلت اليها الاحماض الامينية الضرورية للحياة

✗ ما علاقة الاحماض الامينية بالحياة على كوكب الأرض؟

الجواب: تشكل الاحماض الامينية اللبنة الأساسية للحياة على كوكب الأرض - حيث انها المكونات الأساسية في تخليق البروتينات - وبناء على ذلك فإن المذنبات تعد سجلات تاريخية تسمح لنا بالعودة والتفتيش في ماضٍ سحيق مختبرين اسرار الحياة واصلها.

✗ ما هي أقسام المذنب، وما بنيته؟

الجواب: يتألف المذنب من أربعة أقسام وهي: النواة - الهالة (السحابة الكروية) - الذيل الايوني - الذيل الغباري اما بنيته

سندرسها في جدول

أقسام المذنب	البنية
النواة	غبار - غازات متجلدة - احماض امينية
الهالة (السحابة الكروية)	غبار - غازات متسامية
الذيل الايوني	ذرات غير متعادلة كهربائياً (شوارد سالبة وموجبة)
الذيل الغباري	غبار

معلومة فلكية غير مطلوبة للدراسة: عدد المذنبات التي تم احصائها هي 3736 وأشهرها مذنب هالي وهو يمر بجانب كوكب الأرض كل 75 او 76 عام ويؤثر عليها من خلال انخفاض درجة حرارتها بشكل كبير نتيجة البرودة المنبعثة منه وآخر مرة ظهر مذنب هالي بجانب كوكب الأرض هو في عام 1986 ومن المتوقع ان يظهر في منتصف عام 2061

ضع ملاحظتك:

✗ ما سبب دخول مذنبات إلى نظامنا الشمسي، وانفلات مذنبات أخرى خارجه؟

الجواب: لان تلك المذنبات نفع تحت تأثير جاذبية النظام الشمسي، أما عندما تبتعد عن تأثير تلك الجاذبية فإنها تنفلت خارجه.

فرضية نشوء المذنبات:

✗ من أين تأتي المذنبات؟

الجواب: تأتي من حيزين هما حزام كايبر - سحابة اورت

✗ ما هو حزام كايبر؟

الجواب: هو حزام يتكون من صخور - اجسام متجمدة - وهو يقع بعد مدار كوكب نبتون

- ❑ ما هي سحابة اورت؟
الجواب: سحابة هائلة تحيط بالمجموعة الشمسية - تقع على مسافة بعيدة جدا عن الشمس - تقدر بنحو 50 وحدة فلكية - وهي **ثلاثة ضخمة** تحوي ملايين الاطنان من الكتل الجليدية
- ❑ ما هي الوحدة الفلكية؟
الجواب: هي وحدة لقياس المسافة بين الشمس والأرض
- ❑ ما سبب تعرض كل من حزام كايبر وسحابة اورت للشد والضغط؟
الجواب: بسبب **التجاذب والتنافر** التي تتعرض له مجموعتنا الشمسية اثناء دورانها حول مركز مجرة درب التبانة
- ❑ ما سبب انفلات بعض الكتل من حزام كايبر وسحابة اورت؟
الجواب: بسبب **الشد والضغط** الذي يتعرض له كل من حزام كايبر وسحابة اورت
- ❑ ما معنى مذنبات طويلة المدار ومذنبات قصيرة المدار؟
الجواب: المذنبات طويلة المدار أي التي دورانها حول الشمس طويل (أي انها تستغرق **مدة طويلة** لتدور دورة واحدة حول الشمس) - اما المذنبات قصيرة المدار أي التي دورانها حول الشمس قصير (أي انها تستغرق **مدة قصيرة** لتدور دورة واحدة حول الشمس)

سحابة اورت هي مصدر المذنبات طويلة المدار والتي تزيد مدة دورانها عن 200 سنة، اما حزام كايبر فهو مصدر المذنبات قصيرة المدار

فرضية نشوء المذنبات

نقاط الضعف	نقاط القوة
سحابة اورت لم ترصد مباشرة قط، ويسعى العلماء لاستكشافها مستقبلا، ويتوقع انها مصدر المذنبات طويلة المدار (التي يزيد مدة دورانها عن 200 سنة)	ان حزام كايبر موجود بالفعل وهو موجود بعد مدار كوكب نبتون وهو مصدر المذنبات قصيرة المدار

- ❑ هل يمكن لحياة المذنب ان تنتهي؟
الجواب: نعم يمكن ان تنتهي حياة المذنبات في حال اصطدمت بجرم اخر او كويكب او كوكب



HASSN KHAZEM 0988552183

نماذج مؤتممة من الدرس

تتكون هالة المذنب من:			
D- غازات متسامية وغبار	C- ذرات غير متعادلة كهربائيا	B- غبار واحماض امينية	A- غبار وغازات متجلدة
يصعب دراسة المذنبات من الأرض بسبب:			
D- الشوارد الكهربائية	C- النواة	B- البعد الكبير	A- الهالة
الاحتمال الأرجح لنهاية المذنبات هو تساميتها واختفائها نتيجة قربها من الشمس			
B- خطأ/ يمكن ان تنتهي حياة المذنبات بطرق اخرى		A- صح/ ولا تنتهي الا بالاقتراب من الشمس	
يبدأ ذيل المذنب بالتشكل عند مدار كوكب:			
D- عطارد	C- زحل	B- المريخ	A- المشتري

الإجابات بالترتيب ابتداء من
اليمين

B B A D

المدرس حسن خازم

0988552183

الوحدة الثانية

التقانة واستخدام المكان

الدرس الأول – نظم المعلومات الجغرافية GIS

✗ بماذا تساعدنا نظم المعلومات الجغرافية GIS؟

الجواب: تساعدنا الـ GIS في دراسة الظواهر المكانية – ومنه عندما نفكر في تنمية منطقة ما فإن لنظم المعلومات الجغرافية قدرة كبيرة على تقديم خيارات التنمية المحتملة – وذلك لتسهيل اتخاذ القرار المناسب

✗ بماذا يستعين الـ GIS عند تقديم خيارات التنمية؟

الجواب: يستعين بالبيانات المكانية للظواهر والمعلومات التي تصفها

✗ هل يقوم الـ GIS باتخاذ القرار؟

الجواب: الـ GIS لا يتخذ القرار بل يساعدنا على اتخاذه

✗ ماهي مكونات الـ GIS؟

الجواب: أدوات – مستخدمون وصناع قرار – البيانات – البرمجيات

✗ ماذا تشمل أدوات الـ GIS؟

الجواب: الطابعات – الحواسيب – نظام تحديد المواقع GBS

✗ ماذا تشمل بيانات الـ GIS؟

الجواب: الخرائط - المخططات - البيانات الإحصائية - الصور الفضائية - الصور الجوية

✗ أين يطبق الـ GIS؟

الجواب: يطبق الـ GIS في مختلف مناحي الحياة: التخطيط الإقليمي – الصحة – الزراعة – الخدمات – إدارة الكوارث

أمثلة

✗ التخطيط الإقليمي --> اختيار مواقع المراكز العمرانية – التنبؤ بالمستقبل العمراني

✗ الصحة --> انتشار الأمراض والوبئة

✗ الزراعة --> الزراعة البعلية – الزراعة المروية

✗ الخدمات --> خطوط نقل الطاقة – الطرق – السكك الحديدية

✗ إدارة الكوارث --> نمذجة انهيار السد – الحرائق – الفيضانات

✗ ما هي مراحل الـ GIS؟

الجواب: عدد مراحل الـ GIS أربعة مراحل وهي على الترتيب:

1- جمع البيانات

2- تأسيس قاعدة بيانات

3- تصنيف الموارد ومقاطعتها

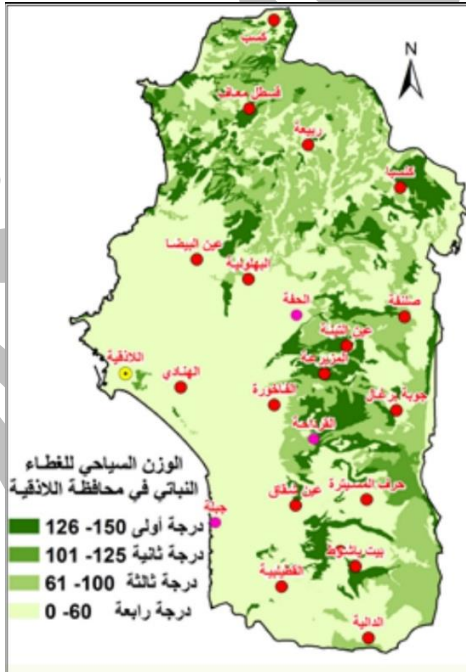
4- توجيه الاستثمار الأمثل

لندرس بطريقة مختلفة وفق الأسئلة
المؤتمتة ..

المرحلة التي يتم فيها جمع المعلومات والبيانات في مراحل الـ GIS هي المرحلة:			
-A الاولى	-B الثانية	-C الثالثة	-D الرابعة
المرحلة التي يتم فيها تدقيق البيانات التي جمعت سابقا، ومن ثم إدخالها إلى الحاسوب للحصول على خرائط رقمية للمعلومات، هذه المرحلة من مراحل الـ GIS هي:			
-A الاولى	-B الثانية	-C الثالثة	-D الرابعة
المرحلة من مراحل الـ GIS والتي يتم فيها تصنيف الموارد ومقاطعها، هي المرحلة:			
-A الاولى	-B الثانية	-C الثالثة	-D الرابعة
المرحلة من مراحل الـ GIS والتي يتم فيها توجيه الاستثمار، هي المرحلة:			
-A الاولى	-B الثانية	-C الثالثة	-D الرابعة

D	C	B	A	الإجابات بالترتيب ابتداء من اليمين
---	---	---	---	---------------------------------------

قد تكون هامة
امتحانيا



الوزن	نوع الغطاء النباتي
١٥٠	غابات مفتوحة
١٢٠	غابات مفتوحة مع ماكي
١٢٠	ماكي مفتوح وغابة مغلقة
١٠٥	غابات وأحراج مفتوحة
١٠٠	غابات مغلقة
٩٠	ماكي مفتوح
٨٨	غابات مغلقة وماكي
٧٥	غابات مفتوحة وأشجار مثمرة
٧٥	ماكي مغلق إلى مفتوح
٧٢	ماكي وتكشفات صخرية
٦٠	ماكي مغلق
٦٠	أحراج مفتوحة
٥٤	ماكي مفتوح وأشجار مثمرة
٥٠	غابات مغلقة وأشجار مثمرة
٤٥	ماكي مفتوح ومحاصيل

الخريطة والمعلومات السابقة يمكن ان تأتي في الامتحان ذاتها او ما يشابهها

جمل وعبارات هامة تخص الخريطة والمعلومات السابقة:

- ❖ تنال الغابات المفتوحة الوزن الأعلى سياحياً، **إمكانية** التخييم والتجول فيها، **نظراً** لتباعد الأشجار عن بعضها البعض
- ❖ ينخفض قليلاً وزن الغابات المغلقة **لاقتصار** الاستثمار السياحي على أطرافها
- ❖ ينخفض وزن الشجيرات القصيرة (الماكي) **لصغر حجمها**
- ❖ تداخل الأصناف السابقة فيما بينها يعطيها وزناً إضافياً، **لأنه** يعطي إمكانية لاختراقها.
- ❖ التداخل مع النشاط الزراعي يؤدي إلى تراجع الوزن السياحي، **بسبب** مخاطر الدخول إليها **لكونها** تتداخل مع الملكيات الخاصة

بالنظر إلى الخريطة السابقة.. المنطقة التي تعد درجة أولى سياحياً من حيث توزع الغطاء النباتي، من بين المناطق التالية، هي:

A- القطيبيية	B- عين البيضا	C- جبله	D- صنفه
--------------	---------------	---------	---------

الإجابة الصحيحة للسؤال السابق D هي:

تعاليل مهمة

- فسر أسباب التزايد العمراني على حساب المناطق الغابية والزراعية والمراعي.
- **الجواب:** بسبب زيادة عدد السكان والتوسع العمراني
- فسر تناقص مساحات المراعي.
- **الجواب:** بسبب تغير النشاط البشري والاعتماد على الزراعة
- فسر تناقص المقالع الحجرية.
- **الجواب:** بسبب استهلاك المقالع الحجرية – واستصلاح الأراضي المستهلكة
- ☒ ما الإجراءات المقترحة للحد من زحف العمران، مع مراعاة النمر السكاني والحفاظ على الأراضي الزراعية؟
- **الجواب:** 1- زيادة استصلاح الأراضي
- 2- الحد من التوسع الأفقي للأبنية على حساب الأراضي الزراعية
- 3- التخطيط الإقليمي المناسب

الدرس الثاني – أنماط العمران (1)

✗ ما هي نظرية المدينة الايقونة؟

الجواب: تقول هذه النظرية إنه في نهاية القرن الأول من الالفية الثالثة للميلاد (عام 2100) ستكون هناك مدينة أو شريط مدني متصل يلف العالم – مدينة كوكب الأرض كله أو مدينة العالم – وتعني **المدينة المأهولة**

✗ من صاحب نظرية المدينة الايقونة؟ وما جنسيته؟

الجواب: صاحب النظرية هو العالم دوكسيادس – يوناني الأصل

✗ ما هي نظرية الأشرطة العمرانية حسب دوكسيادس؟

الجواب: ستمتد اشطرة من العمران المتصل على طول السواحل (الشواطئ البحرية) والانهار ومحاور خطوط المواصلات الرئيسية او عند تقاطع محاورها.

✗ ما سبب نمو هذه المدينة حسب رأي دوكسيادس؟

الجواب: هذه المدينة العملاقة حسب رأي دوكسيادس هي **نتيجة لنمو** وتطور الأقاليم الحضرية المتمدنة.

✗ هل تؤيد نظرية المدينة الايقونة ام لا؟

الجواب: غير مؤيد وذلك بسبب العوائق الطبيعية من جهة والحدود السياسية بين الدول من جهة أخرى والمشاكل الجيوسياسية بين بعض الدول التي قد تحول دون ذلك.

قرية الحطيب اليمانية:

✗ أين تقع قرية الحطيب؟ وما سبب بناؤها؟ وما هي أهم الوظائف التي تتسم بها القرية؟

الجواب: تقع قرية الحطيب في اليمن – بنيت في أعالي جبال اليمن الوعرة **هرباً** من بطش الاستعمار – تتسم القرية **بعدة وظائف كالوظيفة الزراعية** بسبب زراعة البن **والوظيفة التاريخية والدينية** بسبب وجود الآثار ووجود مقام ديني يزار

✗ ما الشكل الذي تتخذه القرية مع التفسير؟

الجواب: تتخذ القرية الشكل **الجبل المنعزل** – وذلك بسبب وقوعها في أعالي الجبال المنعزلة

قرية السامية في اللاذقية:

✗ أين تقع قرية السامية؟ وما سبب اختيار الموقع؟ وما الوظائف التي تتسم بها القرية؟

الجواب: تقع قرية السامية في محافظة اللاذقية – **بنيت بسبب قربها** من شاطئ البحر الأبيض المتوسط **وبسبب قربها** من مدينة اللاذقية **إضافة لقربها** من الطريق العام الدولي (دمشق – اللاذقية) – **تتسم بعدة وظائف كالوظيفة الزراعية** وذلك لزراعة التبغ والزيتون **وظيفة خدمية** بسبب وجود المطاعم والمقاهي ومحطات الوقود وأماكن لإصلاح السيارات

✗ ما الشكل الذي تتخذه قرية السامية، مع التفسير؟

الجواب: تتخذ قرية السامية الشكل **الطواني** – وذلك بسبب وقوعها جانب ساحل البحر الأبيض المتوسط



المدرس حسن خازم

ميناء مورمانسك في روسيا:

- ✗ أين يقع ميناء مورمانسك؟ وما سبب انشائه؟ وما الوظائف الذي يتسم بها؟
الجواب: يقع ميناء مورمانسك على ساحل المحيط المتجمد الشمالي في روسيا - تم انشائه ليكون منفذا للجيش الروسي عبر محيط لا يتجمد (وذلك بسبب مرور تيار شمال الأطلسي الدافئ) لتصل منه الامدادات إلى العاصمة موسكو - له عدة وظائف أهمها **الوظيفة السياحية بسبب** أضواء الشفق القطبي **ووظيفة عسكرية بسبب** وجود الاسطول العسكري الروسي هناك.
- ✗ ما الشكل الذي يتخذه الميناء، مع التفسير؟
الجواب: يتخذ الشكل **الطولاني - وذلك بسبب** وقوعه على ساحل المحيط المتجمد الشمالي

عزيزي الطالب: أفهمك جيدا .. عند وصولك لهذه الصفحات ستعتقد ان كل هذا يطلب منك ان تحفظه حفظ بصم .. لكن الحقيقة مغايرة تماما .. فهنا يجب التركيز بالحفظ على اشكال كل من قرى الحطيب والسامية والميناء مع مراعاة فهمك لطبيعة الوظائف فقط لا غير .. لا داعي للقلق

ضع ملاحظتك:

- ✗ ما هو المخطط التنظيمي؟
الجواب: هو الشكل الذي تنتظم بموجبه شوارع المدينة وابنياتها وخدماتها
- ✗ ما هي العوامل التي تؤدي إلى قيام المدن؟
الجواب: عوامل طبيعية وبشرية
- ✗ ما هي العوامل الطبيعية التي تؤدي إلى قيام المدن؟
الجواب: البحار - الأنهار - التضاريس
- ✗ ما هي العوامل البشرية التي تؤدي إلى قيام المدن؟
الجواب: سياسية - اقتصادية - دينية
- ✗ قد يؤدي الاحتباس الحراري وتغير المناخ إلى ذوبان قسم كبير من الجليديات الشمالية، كيف سيؤثر ذلك في النشاط الاقتصادي في مدينة مورمانسك؟
الجواب: سيؤثر سلبا بشكل كبير من خلال:
- 1- رفع مستوى المياه الذي سيؤدي إلى غمر الكثير من المدينة وقد تغمر بالكامل
 - 2- ارتفاع الحرارة سيغير من البيئة الحيوية
 - 3- حدوث شلل في الحركة الاقتصادية عموماً



Hassn Khazem

الدرس الثالث – أنماط العمران (2)

جمل وعبارات عن مدينة دمشق: (للفهم فقط)

- ❖ دمشق من أقدم المدن المأهولة في العالم
- ❖ دمشق سكنها الإنسان منذ الألف الثاني قبل الميلاد
- ❖ نهر بردى من أهم مقومات وجود مدينة دمشق
- ❖ أقام الإنسان القديم مساكنه قرب مجرى النهر، ثم بدأ يطبق أساليب الزراعة الكثيفة
- ❖ تحولت مدينة دمشق فيما بعد لعاصمة لحضارات متعاقبة
- ❖ اجتذبت مدينة دمشق النشاط التجاري بسبب موقعها الجغرافي
- ❖ حالياً هي عاصمة الجمهورية العربية السورية
- ❖ اليوم مدينة دمشق تعج بالفعاليات الاقتصادية والثقافية المتنوعة
- ❖ تضم اليوم جامعات ومعاهد ودور سينما ومراكز ثقافية ومسارح ومراكز بحوث ومكتبات وقصور واثار
- ❖ والكثير من الاوابد التاريخية والاضرحة والجوامع والكنائس
- ❖ القسم القديم منها يضم السور القديم والمسجد الاموي والقلعة والأسواق
- ❖ محددة مدينة دمشق بسور دفاعي يضم سبعة أبواب وهذا ما أعطاهما الشكل المستطيل المدور الزوايا
- ❖ فيما مضى اتخذت مدينة دمشق المخطط التنظيمي الشكل الشطرنجي
- ❖ اليوم ومع تزايد عدد السكان وحاجتهم للمساكن توسعت المدينة لتتجاوز سورها التاريخي واتخذت حديثاً شكلاً طولانياً
- ❖ اما مخططها التنظيمي حديثاً فهو مركب شعاعي شطرنجي

لندرس بطريقة مختلفة وفق الأسئلة
المؤتممة...

اتخذت مدينة دمشق قديماً الشكل المستطيل المدور الزوايا بسبب:			
A- بساطتها	B- وقوعها جانب جبل قاسيون	C- وقوعها جانب نهر بردى	D- لانها محددة بسور دفاعي مرتفع
اتخذت مدينة دمشق حديثاً شكلاً طولانياً وذلك بسبب:			
A- وقوعها جانب نهر بردى	B- وقوعها بمحاذاة جبل قاسيون	C- لبساطتها وملائمتها طبيعة المكان	D- وقوعها جانب ساحل البحر الأبيض المتوسط
اتخذت مدينة دمشق قديماً مخططاً تنظيمياً شطرنجياً وذلك بسبب:			
A- السور الدفاعي	B- البساطة وطبيعة المكان	C- قربها من مجرى نهر بردى	D- وقوعها بين الغوطين الشرقية والغربية

اتخذت مدينة دمشق حديثاً مخططاً تنظيمياً مركباً (شعاعياً شطرنجياً) وذلك بسبب:			
A- لسيطتها وملائمتها طبيعة المكان	B- السور الدفاعي	C- بسبب وضعه من قبل جهات متعددة وفي مراحل متلاحقة	D- بسبب طوبوغرافية المكان

C	B	A	D	الإجابات بالترتيب باتداء من اليمين
---	---	---	---	---------------------------------------

تصنيف المراكز العمرانية:

✗ إلى كم تصنيف تصنف المراكز العمرانية؟ وما هي هذه التصنيفات؟
الجواب: تصنف المراكز العمرانية إلى 4 تصنيفات، وهي: على أساس الموقع - الحجم - المخطط التنظيمي - الوظيفة

✗ ما هي تصنيفات المراكز العمرانية بناء على الموقع؟
الجواب: تصنف إلى: جبال - سواحل - انهار
بالنسبة للجبال تصنف إلى (أعالي الجبال - أقدام الجبال - المعابر الجبلية)
بالنسبة للأنهار تصنف إلى (ضفاف - مصبات - معابر - تلاقي انهار)

✗ ما هي تصنيفات المراكز العمرانية بناء على الحجم؟
الجواب: تصنف إلى: صغيرة - متوسطة - كبيرة - عملاقة

✗ ما هو المعيار الذي تصنف من خلاله المدن على أساس الحجم؟
الجواب: كل مدينة عدد سكانها أقل من مليون فهي صغيرة
كل مدينة عدد سكانها من مليون وحتى 5 مليون فهي متوسطة
كل مدينة عدد سكانها من 5 مليون حتى 10 مليون فهي كبيرة
كل مدينة عدد سكانها أكبر من 10 مليون فهي عملاقة

✗ ما هي تصنيفات المراكز العمرانية بناء على أساس المخطط التنظيمي؟
الجواب: تصنف على أساس المخطط التنظيمي إلى: شعاعية - طولية - شبكية (شطرنجية)
بالنسبة للمدن الطولية قد تكون واقعة بجانب (ساحل - نهر - طريق مواصلات)

✗ ما هي تصنيفات المراكز العمرانية بناء على الوظيفة؟
الجواب: تصنف إلى: صناعية - تجارية - سياسية - ثقافية - علمية - صحية - ترفيهية - متعددة الوظائف

لنتدرب قليلاً على كيفية الأسئلة التي تأتي في الامتحان...

مدينة عدد سكانها 4.5 مليون، تصنف هذه المدينة حسب الحجم إلى مدينة:			
A- كبيرة	B- صغيرة	C- عملاقة	D- متوسطة
مدينة تضم مراكز بحوث وتجارب وأماكن لتكوين الأدوية ومجموعة كبيرة من المختبرات، تصنف وظيفياً إلى:			
A- صناعية	B- علمية	C- ثقافية	D- متعددة الوظائف

B	D	الإجابات بالترتيب ابتداء من اليمين
---	---	------------------------------------

✗ ما سبب اختلال التوازن في مدينة دمشق؟

الجواب: بسبب التزايد الكبير والمفاجئ في اعداد سكانها، وهذه ما أدى إلى ازدياد الحاجة إلى الموارد الطبيعية والاقتصادية

✗ لماذا تعد مدينة دمشق قطبا جاذبا؟

الجواب: بسبب توافر الخدمات - فرص العمل

✗ ما هي المشكلات الناتجة عن النمو السكاني الكبير والمفاجئ في دمشق؟

الجواب: أزمة سكن (وذلك بسبب فقدان التوازن بين التخطيط والنمو السكاني) - ارتفاع سعر الأراضي والايارات - غلاء المساكن

✗ ماذا نتج عن ارتفاع وغلاء المساكن والايارات في دمشق؟

الجواب: انتشار مناطق السكن العشوائي في أطراف المدينة وداخلها متجاوزة المخطط التنظيمي.

✗ ما هي مناطق السكن العشوائي؟

الجواب: هي تجمعات نشأت دون تخطيط وتتدنى فيها الخدمات الاجتماعية والصحية وترتفع فيها الكثافة السكانية لدرجة كبيرة، وقد تجاوزت مساحة مناطق السكن العشوائي نسبة 50% من المساحة العمرانية لمدينة دمشق.

✗ ما هي نتائج التضخم السكاني على دمشق؟

الجواب: إخلال بالنظام البيئي - ضغط كبير على الموارد المائية - ضغط كبير على الأراضي الزراعية - البطالة - توسعت مدينة دمشق في كافة الاتجاهات إلى درجة ضاعت فيها معالم المدينة - ظهور التلوث البصري



Hassan Khazem 0988552183

الوحدة الثالثة

التضاريس

الدرس الأول – جيولوجيا في خدمة الانسان:

جمل وعبارات عن مصر الفرعونية:

- ❖ استكشف الفراعنة **الصحراء الشرقية** منذ الاف السنين
- ❖ استطاع الفراعنة تحديد **عروق الكوارتز وخامات الذهب**
- ❖ عثر على خريطة في متحف **تورينو في إيطاليا** محدد عليها أكثر من 125 موقع للذهب، جلّها في **الصحراء الشرقية**
- ❖ استمر استخراج الذهب طوال عهدها التاريخية حتى عام 1954، عندما تم اغلاق آخر منجم للذهب وهو **منجم الفواخير**
- ❖ قدر ما استخرج من منجم الفواخير حوالي **7 طن من الذهب**

تعاليل مهمة

- لماذا كانت تتم عمليات التنقيب واستخراج الذهب من أعماق قريبة؟
الجواب: نظراً لعدم وجود الإمكانيات التكنولوجية التي تتيح الإنتاج من المناطق العميقة
- ما سبب معاودة مصر التنقيب عن الذهب في مناجمها الفرعونية عام 2004؟
الجواب: بسبب تطور التقنيات وآلات الحفر والوسائل المتقدمة

معلومة جيولوجية غير مطلوبة للدراسة: علم الجيولوجيا: هو علم دراسة طبقات الأرض وما تحتويه من صخور وكائنات حية، وهو يدرس تاريخ وجودها وتطورها وتشكلها وكل ما يتعلق بها.

ضع ملاحظتك:

التراكيب الجيولوجية الأولية والثانوية:

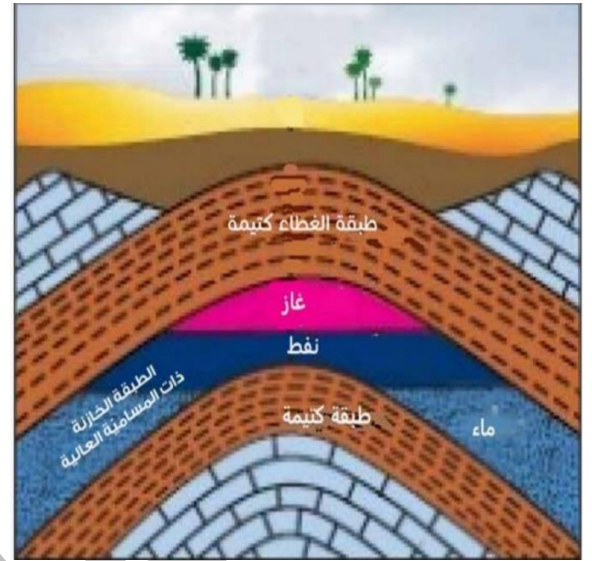
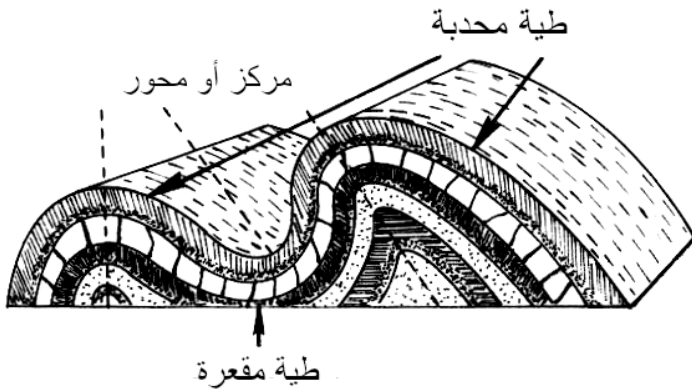
- ✗ كيف أثر تطور علم الجيولوجيا على نشاطاتنا الاقتصادية؟
الجواب: الكشف عن مصادر الطاقة المختلفة – توفير الوقت والجهد والتكاليف – كشف أماكن آبار المياه الجوفية
- ✗ ما هي أنواع التراكيب الجيولوجية؟
الجواب: للتراكيب الجيولوجية نوعان: أولية وثانوية
- ✗ ما سبب نشوء التراكيب الجيولوجية الأولية؟
الجواب: نتجت هذه التراكيب عن الترسيب الذي سببته **العوامل الخارجية** في الاحقاب الجيولوجية السابقة **كالرياح والمياه الجارية** وغيرها في احواض الترسيب لتشكل بعد ملايين السنين طبقات صخرية متنوعة
- ✗ ما سبب نشوء التراكيب الجيولوجية الثانوية؟
الجواب: تنتج عن تعرض الطبقات الصخرية إلى الحركات التكتونية (البنائية) المختلفة الاتجاهات والتي ينتج عنها: الطيات – الصدوع – الزلازل – البراكين
- ✗ أين تنتشر احواض الترسيب الكبرى؟
الجواب: تنتشر احواض الترسيب الكبرى حاليا في **البحار والمحيطات**
- ✗ استنتج الأهمية الاقتصادية للتراكيب الأولية المتشكلة في احواض الترسيب؟
الجواب: تأتي أهميتها من كونها تشكل **خزان** للثروات المعدنية والخامات (نفط – غاز طبيعي – فحم حجري)
- ✗ ما الفائدة التي يمكن ان تنتج من التراكيب الجيولوجية الثانوية؟
الجواب: قد تؤدي إلى **تجميع** الثروات الباطنية الموجودة **ضمن التراكيب الأولية** والمبعثرة في احواض الترسيب وهذا **يقلل** من نفقات استثمارها

الطيات والصدوع:

- ✗ ما هي المصيدة؟
الجواب: هي تركيب جيولوجي يسمح للبتترول والغاز **بالتجمع فيه** بكميات اقتصادية، ويحول دون هروبهما
- ✗ هل اختلاف نوع الطية له علاقة باختلاف الثروة التي تصطادها؟
الجواب: نعم، إن **اختلاف** نوع الطية وتركيبها الصخري **يؤدي إلى اختلاف** الثروة التي تصطادها
- ✗ استنتج العوامل التي ساعدت بعض الطيات المحدبة لتشكل مصائد للنفط والغاز.
الجواب: تحذب الطبقات للأعلى – طبيعة الصخور اللينة – توضع المواد تبعا لكثافتها الأكبر في الأسفل والأقل في الأعلى
- ✗ ماذا سيحدث لو كانت الطية مقعرة والطبقة الكتيمة فقط في الأسفل؟
الجواب: ستقوم حينها بتشكيل محابس للمواد ذات **الكثافة الأكبر** مثل المياه او بعض الرواسب المعدنية وغير المعدنية كالفوسفات الذي يكثر في المغرب العربي وبلاد الشام

Teacher Hassn Khazem

0988552183



❑ أين تحدث الصدوع؟ وكيف تتشكل؟

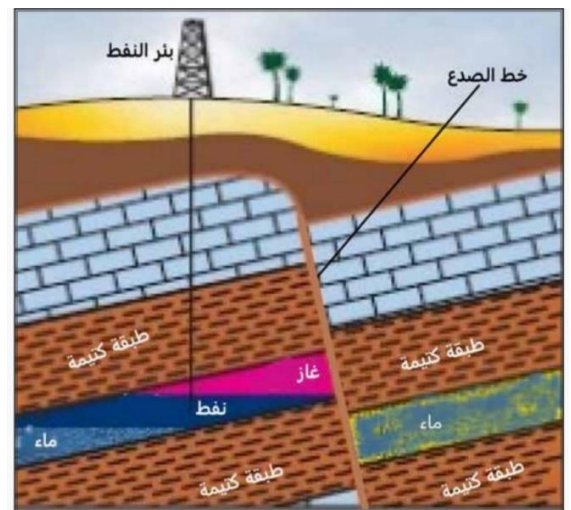
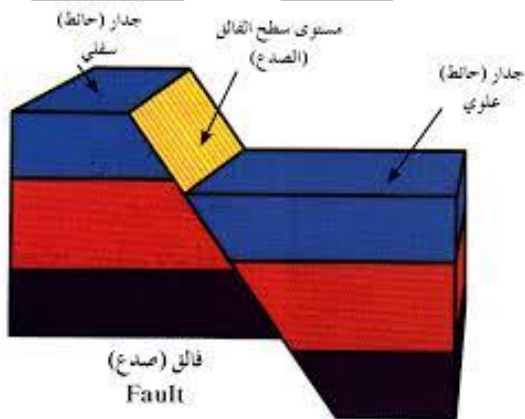
الجواب: تحدث الصدوع في الصخور القشرة الأرضية - تتشكل بسبب تعرضها لحركات الشد والضغط المختلفة التي تؤدي إلى تغيير في ترتيب الطبقات الصخرية وتوافقها - ويمكن لهذا التغيير ان يكون له فوائد اقتصادية عظيمة

❑ ما هي فوائد الصدوع؟

الجواب: تشكل في بعض الأحيان مصائد للنفط والغاز وبعض الرواسب المعدنية - وفي مناطق أخرى قد تكون خطوط الصدوع مجاري باطنية توجه حركة المياه الجوفية وتجمعها لتخرج ينابيع غزيرة مثل (نبع السن) - وقد تؤدي إلى انكشاف طبقات صخرية ذات أهمية اقتصادية

❑ أبين كيف أسهم الصدع في تشكيل مصيدة لتجمع النفط والغاز؟

الجواب: تسهم من خلال تكسر طبقات الصخور وتوضعها بشكل مائل، لتقوم طبقة كتيمة باعترض النفط والغاز والماء وتجمعها في طبقة نفوذة



لنتدرب قليلاً..

تركيب جيولوجي يسمح للثروات بالتجمع فيه دون الخروج منه، هو:			
A- الصدع	B- الطية	C- الاحواض	D- المجاري النهرية
ما يميز الصدوع عن الطيات، هو:			
A- حبس الثروات	B- تجميع الثروات	C- انكشاف الثروات	D- اصطياذ الثروات
تتميز مصر الفرعونية بوجود مناجم:			
A- الحديد	B- الفضة	C- الكوارتز	D- الذهب

D	C	B	الإجابات بالترتيب ابتداءً من اليمين
---	---	---	-------------------------------------

الاحقاب الجيولوجية:

- ✗ لماذا يهتم الجيولوجيين بدراسة العمر الزمني للطبقات الصخرية وظروف تشكلها؟
الجواب: لما يقدمه من مؤشرات اقتصادية ضرورية لمن يريد استثمار الثروات الباطنية التي تحويها
- ✗ ما هي اهم الاحقاب الجيولوجية؟
الجواب: خمسة احقاب وهي: ما قبل الكامبري – الحقب الأول – الحقب الثاني – الحقب الثالث – الحقب الرابع

حقب ما قبل الكامبري:

- ✗ ما هي ميزات الحقب ما قبل الكامبري؟
الجواب: تكرر فيه انصهار الصخور وتصلبها – احتياطي العالم الاضخم من المعادن – تشكل صخور الغرانيت والعروق المعدنية
- ✗ أين يقع منجم غار الجبيلات؟ وماذا يحتوي هذا المنجم؟
الجواب: يوجد في اقصى جنوب غرب الجزائر – يحتوي على احتياطي ضخم جدا من الحديد
- ✗ من اكتشف منجم غار الجبيلات؟ وكم يقدر احتياطي الحديد فيه؟
الجواب: اكتشفه العالم الفرنسي بيار جيفان – قيمة الاحتياطي بلغت 1,5 – 3 مليار طن
- ✗ إلى أي حقب يعود منجم غار الجبيلات؟ وما الدليل على ذلك؟
الجواب: يعود إلى حقب ما قبل الكامبري – الدليل: هو وجود صخور تعود لقبول ما قبل الكامبري تكشفنت نتيجة

الحت الخارجي

- ✗ ما الفوائد الاقتصادية التي ستجنيها الجزائر في حال استثمرت هذا المنجم؟
الجواب: توفير فرص عمل – استقطاب العملة الصعبة

الحقب الأول الجيولوجي:

- ✗ ما هي ميزات الحقب الأول الجيولوجي؟

الجواب: توضع الرسوبيات في الاحواض الكبرى - تشكل ثروات باطنية **كالفحم الحجري والنفط** نتيجة الضغط والحرارة القادم من ضغط الرسوبيات - حدوث الحركة الالتوائية الهرسينية

✗ ما أهمية الحركة الالتوائية الهرسينية؟

الجواب: ساهمت هذه الحركة في **ظهور** بعض الثروات الباطنية المتشكلة كالنفط والفحم الحجري وهذا ما سهل استثمارها

الحقب الثاني الجيولوجي:

✗ ما هي ميزات الحقب الثاني الجيولوجي؟

الجواب: استمرت فيه عمليات الترسيب - تشكلت معظم مكامن النفط والغاز والفوسفات المستثمرة حالياً

✗ كيف كانت سورية في هذا الحقب؟

الجواب: كانت سورية مازالت مغمورة بمياه بحر تيتس (بقايا البحر الأبيض المتوسط حالياً)

الحقب الثالث الجيولوجي:

✗ ما هي ميزات الحقب الثالث الجيولوجي؟

الجواب: حدوث حركات كبرى كالحركة الالبية الالتوائية - الانهدام السوري الافريقي - ظهور صخور ذات أهمية اقتصادية كالمران والجص والملح والنفط الأقل جودة من الحقب الثاني

✗ ما سبب حدوث الحركة الالتوائية الالبية؟

الجواب: حدثت بسبب **طغيان مياه بحر تيتس** على مساحات واسعة فتوضعت رسوبيات سميقة، وأدى **ثقلها** إلى التواء وتشكل أعظم الجبال من حيث الامتداد والارتفاع

✗ ماذا نتج عن الانهدام السوري الافريقي؟

الجواب: ساهم في **تشكل مصائد** للنفط والغاز وظهور ينابيع الغاب في سوريا

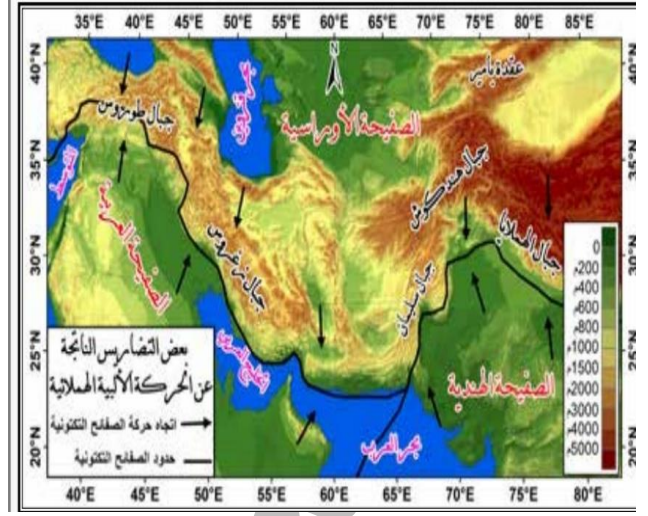
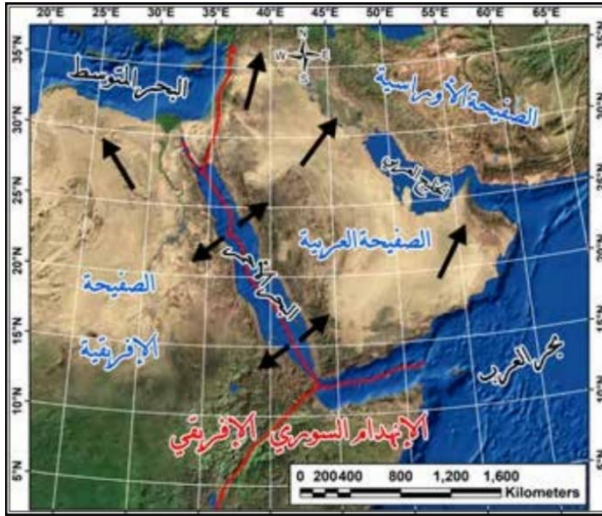
✗ ما سبب عدم اكتمال تحول السجيل الزيتي إلى نפט في سوريا؟

الجواب: بسبب **نهوضها وانحسار بحر تيتس عنها** - وهذا ما حرمها من توضع طبقات رسوبية جديدة وتعرضه للضغط والحرارة مدة زمنية طويلة

الحقب الرابع الجيولوجي:

✗ ما هي ميزات الحقب الرابع الجيولوجي؟

الجواب: تميز بعصور جليدية في المناطق الشمالية من العالم - عصر مطير اثر على منطقتنا العربية في نصفه الأول - ظهور الانسان - تشكل التربة الزراعية - وجود المياه الجوفية والملح وغيرها من الثروات



✗ ما هي مراحل تشكل الفحم الحجري؟

- 1- غابات سرخسية عملاقة عاشت قبل 300 مليون عام
- 2- دفنت هذه الغابات تحت الرسوبيات والمستنقعات
- 3- بعد آلاف السنين تشكلت من بقايا هذه النباتات طبقة قليلة الجودة تسمى الخث
- 5- مع ازدياد سمك الطبقات فوق (الخث) ومع تقدم الزمن يزداد الضغط والحرارة ويتشكل فحم متوسط الجودة
- 6- تتحول الطبقة المتوسطة الجودة إلى فحم عالي الجودة ويسمى (انتراسبت)

✗ ما هي مراحل تشكل النفط؟

- 1- يتشكل النفط بداية في أعماق البحار والمحيطات حصرا
- 2- تترسب في قاع البحر بقايا لأحياء ونباتات بحرية
- 3- مع ضغط الرسوبيات فوق هذه البقايا تتحول لسجيل زيتي
- 4- بسبب ازدياد سمك الطبقات الرسوبية والضغط والحرارة يتحول السجيل الزيتي إلى نפט



+963 988552183

لنتدرب قليلاً...

تعود صخور المارن للحقب الجيولوجي:			
-A- الأول	-B- الثاني	-C- الثالث	-D- الرابع
ظهر الانسان في الحقب الجيولوجي:			
-A- الأول	-B- الثاني	-C- الثالث	-D- الرابع
حدثت الحركة الالتوائية الالبية في الحقب الجيولوجي:			
-A- الأول	-B- الثاني	-C- الثالث	-D- الرابع
ظهر النفط في الحقب الجيولوجي:			
-A- الأول	-B- الثاني	-C- الثالث	-D- الرابع
تعود صخور الغرانيت إلى الحقب الجيولوجي:			
-A- الأول	-B- الثاني	-C- الثالث	-D- ما قبل الكامبري
يتشكل النفط من بقايا:			
-A- سرخسيات عملاقة	-B- احياء برية	-C- نباتات برية	-D- احياء ونباتات بحرية
يتشكل الفحم الحجري من بقايا:			
-A- سرخسيات عملاقة	-B- احياء برية	-C- نباتات برية	-D- احياء ونباتات بحرية

A	D	D	A	C	D	C	الإجابات بالترتيب ابتداء من اليمين
---	---	---	---	---	---	---	------------------------------------

السعادة ليست وجهة تصل إليها، بل هي رحلة تستمتع بها في كل خطوة

Teacher Hassn Khazem

0988552183

الدرس الثاني - تراكيب جيولوجية مختلفة

- ✗ ما هي صخور السجيل الزيتي؟
الجواب: هي صخور رسوبية مكونة من مواد عضوية نباتية وحيوانية - ومع الزمن تحولت هذه المادة إلى الكيروجين
- ✗ ما هو الكيروجين؟
الجواب: مادة شمعية تتبخر عند تسخين الصخر الزيتي، إذ يمكن تبريدها وتقطيرها لإنتاج النفط ومشتقاته وقوداً
- ✗ ماذا ينتج عن تكرير الكيروجين والسجيل الزيتي؟
الجواب: النفط ومشتقاته وما ينتج عنهما يستخدم في الصناعات البتروكيمياوية
- ✗ كيف توجد طبقات السجيل الزيتي؟
الجواب: يوجد على شكل طبقات متعاقبة، وتختلف سماكتها وغناها بالزيت حسب العمق، فالقيمة الأفضل اقتصادياً تكون مع العمق الأكبر.
- ✗ ما الشروط اللازمة ليتحول السجيل الزيتي إلى نفط؟
الجواب: الضغط والحرارة مع مدة زمنية طويلة
- ✗ ما هي طرق الحصول على السجيل الزيتي؟
الجواب: هناك طريقتين للحصول على السجيل الزيتي، هما:
1- طريقة التعدين التقليدية
2- طريقة الحقن الحراري الباطني
- ✗ كيف تتم طريقة التعدين التقليدية؟
الجواب: تكون إما تعديناً سطحياً (مقالع)، وإما تعديناً باطنياً (مناجم)
- شرح الطريقة: تكسر الصخور إلى حبيبات صغيرة، وتجرف التربة مساحات واسعة، ومن ثم تنقل لحرقها في أفران خاصة لينتج لدينا وقوداً في محطات توليد الطاقة الكهربائية (تحتاج هذه الطريقة كميات كبيرة من المياه)
- ✗ كيف تتم طريقة الحقن الحراري الباطني؟
الجواب: لا تحتاج إلى عمليات تنقيب، بل تعتمد مبدأ الحقن الحراري باطن الأرض.
- شرح الطريقة: تدخل انابيب تسخن الصخور الزيتية في موقعها في باطن الأرض، فتتحرر مادة الكيروجين من الصخور، وترفع إلى السطح بوساطة مضخات (حاجة هذه الطريقة للمياه أقل من طريقة التعدين التقليدية)
- ✗ أبين تأثير كل طريقة من طرق تعدين السجيل الزيتي في (الهواء - التربة - المياه الجوفية)
الجواب: يبدو دراستها بشكل مجداول سيكون أفضل ...

الطريقة	الهواء	التربة	المياه الجوفية
طريقة التعدين التقليدية	تلوث كبير للهواء	انجراف مساحات واسعة	تستنزف كميات كبيرة ولا تلوث المياه الباطنية
طريقة الحقن الحراري	تلوث خفيف ناتج عن المضخات	لا تؤثر على التربة	لا تحتاج كميات كبيرة وتلوث المياه الجوفية

✗ استنتج أهمية صخور السجيل الزيتي في الاقتصاد السوري.

الجواب: الاستفادة منها في توليد الكهرباء ومواد أولية في الصناعة - توفير فرص عمل - زيادة القطع الأجنبي - تشكل احتياطي مهم للمستقبل

✗ أيهما أفضل؟ استثمار السجيل الزيتي في الوقت الحالي أم إيجاد طاقة بديلة؟ أفسر اجابتي مفكرا في استدامة الثروات للأجيال القادمة:

الجواب: إيجاد طاقة بديلة لانها متجددة ولا تسبب تلوث للبيئة

لنأخذ فكرة ...

السجيل الزيتي هو من أنواع الصخور:			
A- الرسوبية	B- النارية	C- المتحولة	D- الكلسية
عدد طرق الحصول على السجيل الزيتي:			
1-A	2-B	3-C	4-D
الكبروجين هو مادة:			
A- زيتية	B- هلامية	C- شمعية	D- ليس مما سبق
الشرط الأساسي لتحول السجيل الزيتي إلى نפט هو:			
A- الضغط فقط	B- الحرارة فقط	C- سمك الطبقات الرسوبية	D- كل ما سبق
من سلبيات طريقة الحقن الحراري الباطني:			
A- حاجتها للماء بشكل كبير	B- ضرب التنوع الحيوي في الارض	C- انجراف مساحات من التربة	D- ليس مما سبق
يوجد احتياطي كبير من السجيل الزيتي في سوريا في مناطق:			
A- الساحل السوري	B- البادية السورية	C- منطقة خناصر ووادي اليرموك	D- البوكمال والرميلان

الإجابات بالترتيب ابتداء من اليمين	A	B	C	D	B	C
------------------------------------	---	---	---	---	---	---

الحياة جميلة لمن يعيشها بتفائل وإيمان

Teacher Hassn Khazem

0988552183

ماتشو بيتشو – مدينة الأنكا الغامضة:

✗ أين تقع مدينة ماتشو بيتشو؟ وإلى أي حقبة تعود؟

الجواب: تقع في دولة البيرو (أمريكا الجنوبية) – على ارتفاع 2280م عن سطح البحر – يأتي موقعها بين جبلين من سلسلة جبال الأنديز – وهي تعود للحقب الثالث الجيولوجي

✗ ما هي ميزات موقع ماتشو بيتشو؟

الجواب: تتميز هذه المدينة الجبلية بوجود:

1- ينبوع مياه نقية (تشكل نتيجة أحد الصدوع)

2- مصدر لحجارة الصوان (يستعمل لتوفير الحجارة اللازمة لبناء المدينة)

✗ لماذا اهتمت حكومة البيرو بالمدينة الاثرية؟ أو ما الأسباب التي جعلت ماتشو بيتشو مكانا للسياحة الجيولوجية؟

الجواب: بسبب طبيعتها (حجارة الصوان والينبوع) – وروجت لها سياحياً

نبع السن عطاء جيولوجي:

✗ أين يقع نبع السن؟ وإلى حقبة يعود؟

الجواب: يوجد نبع السن في منطقة جبلية التابعة لمحافظة اللاذقية – تعود صخور هذه المنطقة إلى الحقين الثاني والثالث

✗ بماذا تتميز منطقة نبع السن؟

الجواب: تتميز بغزارة الامطار والتي تزيد عن 1000 مم في السنة

✗ استنتج دور البنية الجيولوجية والفوالق في تشكل نبع السن وغزارتها.

الجواب: تعمل الصدوع على تأمين التغذية المائية لنبع السن من مياه الامطار (إضافة إلى التسرب عبر الصخور النفوذة)

✗ أبين الآثار الاقتصادية لاستثمار مياه ينابيع بانياس والباصية.

الجواب: تأمين مياه الشرب والري لمناطق واسعة من أرياف جبلة وبانياس وطرطوس

صخور ذات قيمة اقتصادية في شبه جزيرة سيناء المصرية:

✗ أين تقع شبه جزيرة سيناء؟ وكم تبلغ مساحتها؟

الجواب: تقع شبه جزيرة سيناء في أقصى شمال شرق مصر – مساحتها 61000 كم² (6% من مساحة مصر)

✗ إلى أي حقبة تعود شبه جزيرة سيناء؟ وبماذا تتميز؟

الجواب: تعود إلى الحقب ما قبل الكامبري – تتميز بصخورها النارية المتبلورة (الغرانيت)

✗ بماذا استخدم الغرانيت قديماً في مصر؟

الجواب: استخدم في بناء المعابد والقصور في الحضارة المصرية وله أهمية كبرى في مجال البناء وأحجار الزينة

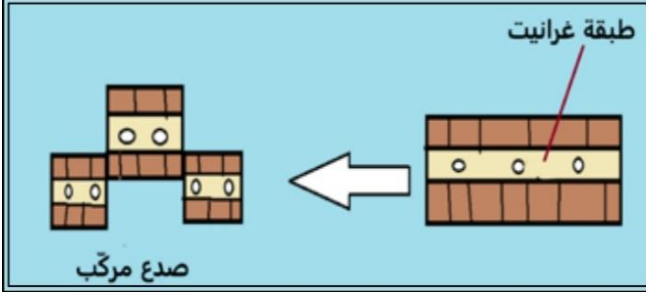
✗ أفسر دور الحركات البنائية (الصدوع) في استثمار الغرانيت؟

الجواب: تعمل الصدوع على تكشف صخور الغرانيت، وهذا ما يسهل استثمارها

✗ كيف انعكس ذلك على تكاليف استخراجها؟

الجواب: إن تكشف صخور الغرانيت سهل عملية استخراجها واستثمارها

✗ ما الفوائد الاقتصادية التي ستجنيها مصر من خلال صناعة الغرانيت بدلا من تصديره بشكل خام؟
الجواب: توفير فرص عمل - زيادة القطع الأجنبي - توفره بالسوق المحلية - زيادة رأس المال



هذا الشكل قد يكون هام
امتحانياً

هضاب الفوسفات في المغرب العربي:

المغرب هو ثالث مصدر عالمي للفوسفات، ويمتلك 75% من الاحتياطي العالمي

✗ كيف تشكلت هضاب الفوسفات في المملكة المغربية؟

الجواب: مع نهاية الحقبة الثاني الجيولوجي تراجعت مياه المحيط الأطلسي تاركة عدة خلجان نفضها عن بعضها البعض اراض مرتفعة، (حيث كانت مياهها دافئة وقليلة العمق كثرت فيها الاحياء البحرية) ومع انفصال هذه الخلجان وجفافها ترسبت بقايا الكائنات البحرية، وبسبب تكرار هذه العملية عدة مرات تشكلت طبقات ثخينة من الفوسفات.

✗ استنتج انخفاض تكلفة تعدين الفوسفات فب المملكة المغربية.

الجواب: بسبب تشكل هضبة الفوسفات ذات الطبقات الثخينة والمرتفعة عما حولها، وهذا ما أدى إلى انخفاض تكلفة تعدين الفوسفات واستثماره.

✗ استنتج انعكاس تأثير ارتفاع نسبة الصادرات المغربية من الفوسفات على قطاعات التعليم والخدمات.

الجواب: إن تصدير الفوسفات سيؤدي إلى زيادة رأس المال والقطع الأجنبي الذي سينعكس بدوره بشكل مباشر على البنى التحتية وبناء المدارس والجامعات وتشجيع البحوث العلمية.

مغارة الضوايات (تجربة السياحة الجيولوجية في سوريا):

✗ أين تقع مغارة الضوايات؟

الجواب: تقع مغارة الضوايات في الجبال الساحلية السورية بالقرب من بلدة مشتى الحلو التابعة لمحافظة طرطوس.

✗ ما سبب تسمية مغارة الضوايات بهذا الاسم؟

الجواب: أخذت المغارة اسمها من وجود فتحات في سقفها يدخل منها ضوء الشمس.

✗ كم يبلغ عمر هذه المغارة؟

الجواب: حسب تقديرات الجيولوجيين فإن عمر هذه المغارة نحو 20 مليون سنة، أي من عمر مغارة جعيتا اللبنانية.

✗ كم يبلغ ارتفاع مغارة الضوايات عن سطح البحر؟

الجواب: يبلغ ارتفاعها حوالي 750م عن سطح البحر.

✗ كيف تم استثمار مغارة الضوايات؟

الجواب: تم استثمار الضوايات من خلال انارتها بالداخل – وفتحها امام السياح لزيارتها والاستمتاع بالصواعد والنوازل والاشكال الصخرية المميزة.

ما هي ميزات موقع مغارة الضوايات؟

الجواب: القرب من بلدة مشتى الحلو (2كم) – المناخ المعتدل – التشكيلات الصخرية الكارستية المميزة – وجود المنتجات والمنتزهات والفنادق.

لنتدرب قليلاً ...

بعد دراستك لمدينة ماتشو بيتشو، يمكننا القول ان هذه المدينة تصلح للسياحة:			
A- الاثرية	B- الزراعية والغابية	C- الدينية	D- الجيولوجية
بعد الدراسة تبين ان شبه جزيرة سيناء تعود للحقب ما قبل الكامبري، وبالتالي نوع الصخور المنتشرة هناك ستكون:			
A- نارية	B- رسوبية	C- متحولة	D- غير ذلك
ساعد على اكتشاف صخور الغرانيت في مصر، هو:			
A- الطيات	B- الصدوع	C- الترسيب	D- الحث الريحي
تعود منطقة نبع السن للحقب الجيولوجي:			
A- الأول والثاني	B- الثاني والثالث	C- الثالث والرابع	D- قبل الكامبري

B	B	A	D	الإجابات بالترتيب ابتداء من اليمين
---	---	---	---	---------------------------------------

الله هو الأمان في فوضى هذه الحياة

Teacher Hassn Khazem

0988552183

الوحدة الرابعة

المناخ

الدرس الأول – القوة الخفية بين الخير والدمار:

اساسيات لابد معرفتها قبل البدء بدراسة وحدة المناخ: (هامة جدا)

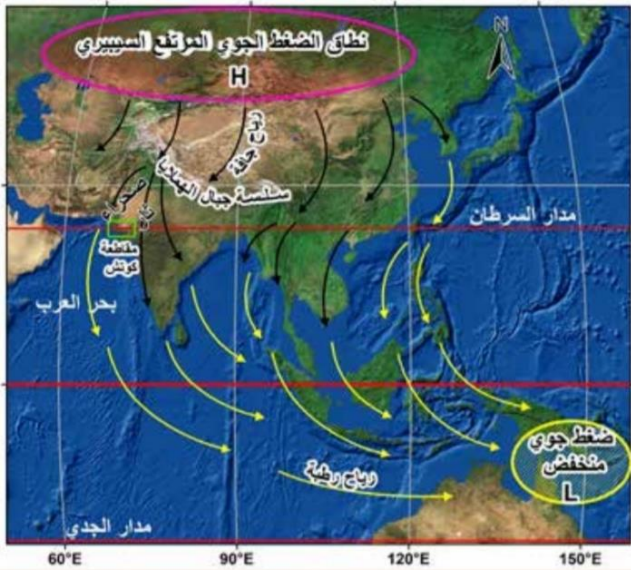
- ❖ الضغط الجوي: هو وزن عامود من الهواء على سطح الأرض
- ❖ الضغط الجوي إما أن يكون مرتفعاً او منخفضاً
- ❖ القيمة الأساسية للضغط الجوي عند سطح البحر هي 1013.2
- ❖ في حال زادت هذه القيمة عن 1013.2 فعندها يكون الضغط مرتفعاً وهذا يحدث في حالات البرودة
- ❖ في حال نقصت هذه القيمة عن 1013.2 فعندها يكون الضغط منخفضاً وهذا يحدث في حالات الحرارة
- ❖ رمز الضغط الجوي المرتفع هو الحرف (H) او إشارة موجب +
- ❖ رمز الضغط الجوي المنخفض هو الحرف (L) أو إشارة سالب -
- ❖ يقاس الضغط الجوي بوحدة المليبار او الهكتوباسكال
- ❖ تتولد الرياح عند وجود فروقات في الضغط
- ❖ القاعدة العامة: تتحرك الرياح من منطقة الضغط الجوي المرتفع إلى منطقة الضغط الجوي المنخفض دوماً
- ❖ عندما تتسخن الأرض، يتسخن الهواء الملامس لها ويرتفع نحو الأعلى وبالتالي يقل ضغطه على سطح الأرض
- ❖ عندما تتبرد الأرض، يتبرد الهواء الملامس لها ويزداد ثقله وبالتالي يزداد ضغطه على سطح الأرض
- ❖ يتسخن الهواء الهابط ذاتياً بفعل انضغاطه ويزداد جفافه

مقاطعة كوتش تزود مليار شخص في الهند بالملح:

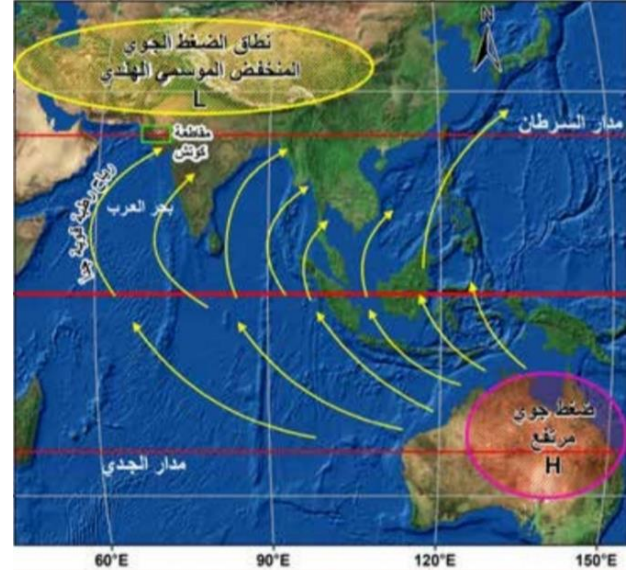
- ❑ أين تقع مقاطعة كوتش؟
- الجواب: تقع في أقصى الشمال الغربي للهند
- ❑ بماذا تشتهر مقاطعة كوتش في الهند؟
- الجواب: تشتهر بوجود سبخات كثيرة من الملح وهذا محور حديثنا الان
- ❑ ما سبب تشكل هذه السبخات الملحية في مقاطعة كوتش؟
- الجواب: للإجابة عن هذا السؤال لابد من النظر إلى الصورتين في الأسفل بتمعن ومن ثم تحليل هذه الصور والاجابة ...



المدرس حسن خازم



الرياح الموسمية شتاءً



الرياح الموسمية صيفاً

✚ نحلل معاً... (التحليل هنا ليس للحفاظ البصم وإنما للفهم فقط) (هاما جدا كاستنتاج)

بناء على دراستك للأساسيات ولنتأمل الصورة التي على اليمين (الرياح الموسمية صيفياً) نجد:

- ❖ يتمركز ضغط جوي مرتفع فوق (استراليا)، بسبب وجود فصل الشتاء
- ❖ يتمركز ضغط جوي منخفض موسمي هندي (شمال الهند ووسط آسيا)، بسبب وجود فصل الصيف
- ❖ وبناء على القاعدة التي تقول (الرياح تتجه من منطقة الضغط المرتفع إلى منطقة الضغط المنخفض) فإن الرياح متجهة من (استراليا جنوباً) وحتى (الهند شمالاً).. **تمثلة بالأسهم الصفراء** وتسمى **رياح موسمية**
- ❖ نتيجة تحرك الرياح فوق المحيط ووصولها إلى الهند فإنها تصبح (رياح رطبة قوية جداً)، وهذا ما يجعل هذه الرياح محملة بالأمطار الصيفية إضافة لأنها تشكل قوة دفع تدفع بمياه بحر العرب نحو مقاطعة كوتش، فيؤدي ذلك كله إلى غمر هذه المنطقة بمياه البحر **المالحة**

✚ أما الآن نأتي لتحليل الصورة التي على اليسار (الرياح الموسمية شتاءً):

- ❖ نلاحظ بداية وبالمقارنة بين الصورتين ان الامر انعكس تماما
- ❖ يتمركز ضغط جوي منخفض فوق (استراليا)، بسبب وجود فصل الصيف
- ❖ يتمركز ضغط جوي مرتفع سيبيري (شمال الهند ووسط اسيا)، بسبب وجود فصل الشتاء
- ❖ أيضا وبناء على قاعدة ولادة الرياح فإن الرياح حتما ستتحرك من منطقة الضغط المرتفع (شمال الهند ووسط اسيا) أي (المنطقة الباردة)، إلى منطقة الضغط المنخفض (استراليا) أي (المنطقة الحارة)
- ❖ ستكون هذه الرياح بداية جافة وباردة (لان منشأها سيبيري وعبرت فوق اليابسة) وعند وصولها إلى **منطقة كوتش**، ستجفف الأماكن التي غمرت سابقا وتظهر حينها **سبخات الملح**



Hassn Khazem

✗ ما هي العوامل التي تؤثر على وزن الهواء؟

الجواب: درجة الحرارة - الرطوبة - الارتفاع عن سطح البحر

توضيح لا بد منه

- بالنسبة للحرارة: فإن ارتفاع درجة الحرارة يقلل من وزن الهواء، وانخفاض درجة الحرارة يزيد من وزن الهواء
- بالنسبة للرطوبة: فإن زيادة الرطوبة (أي نسبة بخار الماء في الجو) يقلل من وزن الهواء، وعلى العكس فإن قلة الرطوبة تزيد من وزن الهواء
- بالنسبة للارتفاع عن سطح البحر: حيث كلما ارتفعنا عن سطح البحر يقل ضغط الهواء، وعلى العكس كلما اقتربنا من الأرض يزداد الضغط الجوي

رحلة الرياح السيبيرية:

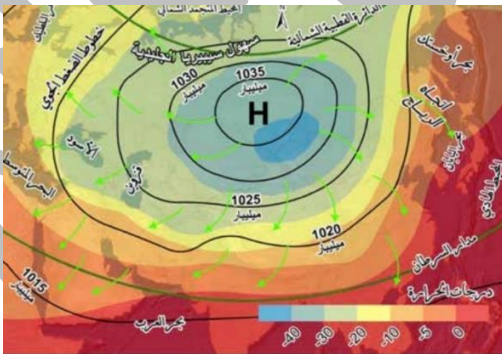
✗ ما سبب موجات الصقيع التي حدثت في قارة آسيا عام 2008؟

الجواب: بسبب انخفاض درجة الحرارة إلى ما دون الصفر لأكثر من شهر في أكثر من 75% من مساحة القارة.

✗ ما سبب هذا الانخفاض الكبير؟

الجواب: الرياح السيبيرية... إذاً ما هي الرياح السيبيرية وكيف تتشكل؟؟

- ❖ الرياح السيبيرية: هي رياح شديدة البرودة جافة منشأها منطقة (سيبيريا) في أقصى شرق روسيا
- ❖ تتشكل هذه الرياح نتيجة تعرض سطح الأرض للبرودة الشديدة وتحديدًا في شمالي آسيا ووسطها
- ❖ هذه البرودة ستؤدي إلى انخفاض درجة حرارة الهواء الملامس لها إلى ما دون (-40)
- ❖ برودة الهواء ستؤدي إلى تقلصه وازدياد كثافته ووزنه وضغطه على سطح الأرض
- ❖ فيتشكل لدينا ضغط مرتفع سيبيري
- ❖ فتندفع رياح جافة شديدة البرودة من المركز نحو الأطراف
- ❖ متحركة في اتجاه عقارب الساعة بسبب قوة كوريولس التي تحرفها إلى يمين اتجاهها الأصلي في النصف الشمالي من كوكب الأرض



الخريطة رقم (1) تبين المناطق المتأثرة بموجة الصقيع الناتجة عن المرتفع السيبيري في شتاء عام 2008م

هذا الشكل هام امتحانيا ويرجى التركيز على قيم الضغط واتجاه الرياح وانحرافها حسب قوة كوريولس

مستنداً إلى الخريطة السابقة أبين الأسباب التي أدت إلى التبريد الشديد لسطح الأرض في شمال آسيا ووسطها شتاءً.

✚ الأسباب هي:

- 1- اتساع مساحة اليابسة مقارنة بالماء بشكل كبير
- 2- ميلان محور الأرض بعيداً عن الشمس قفي فصل الشتاء مما يؤدي إلى وصول الأشعة الشمسية بشكل خفيف ومائل
- 3- تفاوت طول الليل والنهار (الليل الطويل مقارنة بالنهار القصير)

✚ ما الأثار الاقتصادية التي ضربت سوريا عام 2008؟

الجواب: قلة الإنتاج الزراعي الشتوي نتيجة الاضرار بالمزروعات - شلل في حركة الطرق نتيجة الجليد - ضعف التبادل التجاري بين المدن - نفوق الكثير من الحيوانات نتيجة البرودة الشديدة

بالنسبة للرياح السيبيرية من الوارد جداً ان تأتي بالامتحان بطريقة اختر الترتيب الأنسب لمرحل تشكل الرياح السيبيرية لذا عزيزي الطالب قم بدراسة ترتيب مراحل تشكل الرياح السيبيرية بشكل جيد ... وكذلك الامر ينطبق على كل من مراحل تشكل (النفط - والفحم الحجري)

الرياح التجارية (رحلة لا تنتهي):

✚ ما هي الرياح التجارية؟ وبماذا تتصف؟

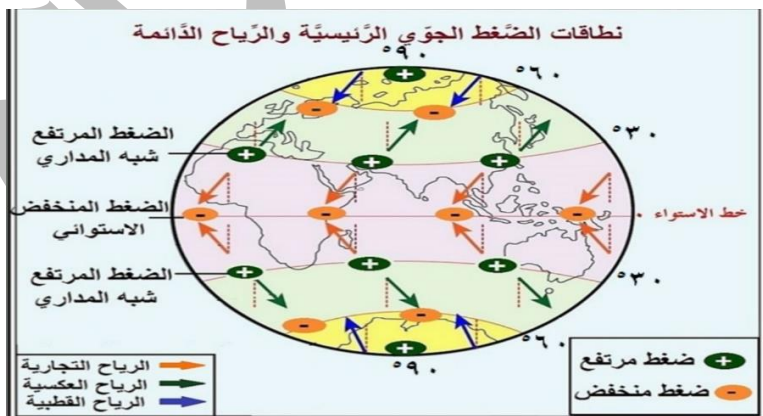
الجواب: الرياح التجارية هي رياح تهب على نحو نصف مساحة كوكب الأرض - تتصف بانتظام هبوبها طوال أيام السنة

✚ ماذا ينتج عن انتظام هبوب الرياح التجارية؟

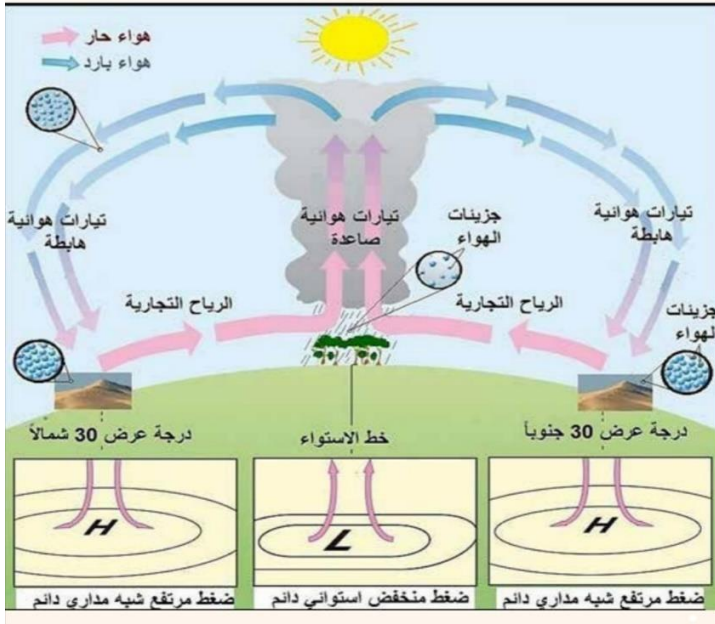
الجواب: تؤثر تأثير بالغ الأهمية في نقل الطاقة الحرارية وبخار الماء من منطقة إلى أخرى

✚ وضح من خلال الشرح عن كيفية هبوب ومسار الرياح التجارية؟

الجواب: تندفع الرياح التجارية من مناطق الضغط المرتفع (عند درجتي عرض 30 شمال وجنوب خط الاستواء) نحو منطقة الضغط المنخفض (عند خط الاستواء) 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



الشكل المجاور هام امتحانياً ويرجى التركيز على اتجاهات الرياح ومسمياتها



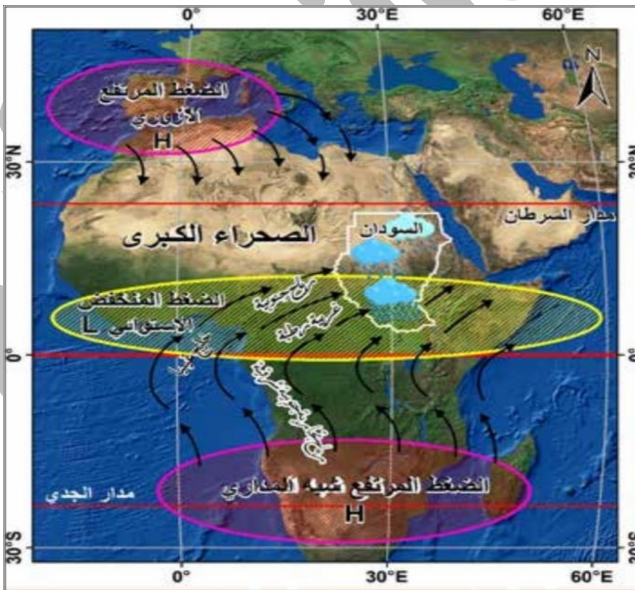
الشكل المجاور هام امتحانياً ويرجى التركيز على التيارات الهوائية الصاعدة والهابطة وصفاتها

✘ أفسر تشكل الضغط المنخفض الاستوائي.

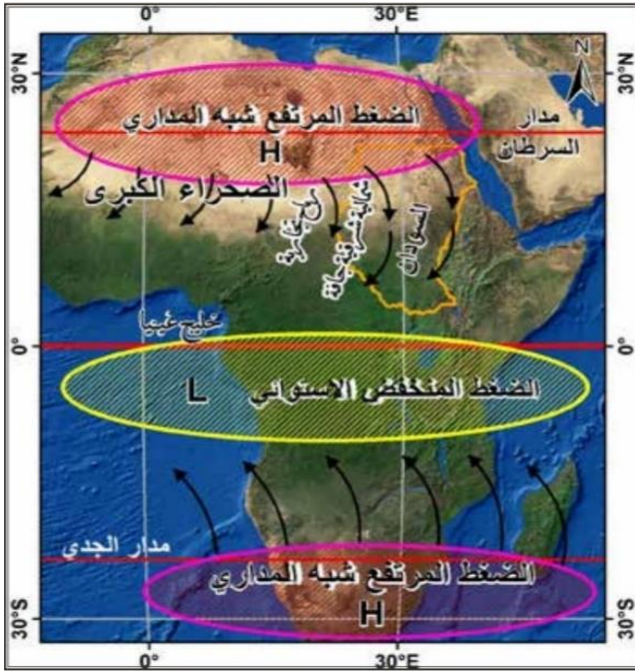
الجواب: يؤدي ارتفاع درجة حرارة الهواء (عند خط الاستواء) إلى تمدد الهواء وانخفاض كثافته ونقصان وزنه ليرتفع نحو الأعلى على شكل تيارات هوائية صاعدة مما يؤدي إلى **انخفاض** في قيمة الضغط الجوي وتشكل **الضغط المنخفض الاستوائي**.

✘ أفسر تشكل الضغط المرتفع شبه المداري.

الجواب: يؤدي تبرد الهواء في طبقات الجو العليا (عند درجتى عرض 30 شمال وجنوب خط الاستواء) إلى تقلصه وازدياد كثافته ومنه يزداد زنه ليهبط نحو الأرض على شكل تيارات هوائية هابطة وهذا يؤدي إلى **ارتفاع** في قيمة الضغط عند سطح الأرض **وتشكل الضغط المرتفع المداري**.



عزيزي الطالب يجب التركيز في هذه الخريطة على ترحح الضغوط الجوية الدائمة نحو الشمال في فصل الصيف



عزيمي الطالب يجب التركيز في هذه الخريطة على ترحل الضغوط الجوية الدائمة نحو الجنوب في فصل الشتاء

تعاليل مهمة

- ترحل نطاقات الضغوط الجوية الدائمة نحو الشمال في فصل الصيف.
الجواب: بسبب تعامد أشعة الشمس على مدار السرطان
- ترحل نطاقات الضغوط الجوية الدائمة نحو الجنوب في فصل الشتاء.
الجواب: بسبب تعامد أشعة الشمس على مدار الجدي
- أفسر تشكل الصحراء الكبرى وامتدادها بين درجتي عرض (18 – 30) درجة شمال خط الاستواء.
الجواب: بسبب هبوب الرياح التجارية الشمالية الشرقية الجافة القادمة من الضغط المرتفع شبه المداري والمرتفع الأزوري

رحلة بسيطة إلى السودان:

- ☒ ما هو المحرك الأساسي للحياة الاقتصادية في السودان؟
الجواب: هو القطاع الزراعي بشقيه النباتي والحيواني – ويعتمد على الامطار اعتمادا رئيسيا
- ☒ أين تقع السودان بالنسبة للرياح التجارية؟
الجواب: تقع السودان ضمن نطاق هبوب الرياح التجارية طوال العام
- ☒ بين توزيع الثروة الحيوانية في السودان.
الجواب: يتميز السودان بامتلاكه ثروة حيوانية ضخمة وتشكل السافانا المصدر الرئيس لتغذية الحيوان فيها – كما تعد الحيوانات الحية من اهم صادرات السودان.

وعموما تتوزع الحيوانات في السودان **فالأبقار** تتواجد في جنوب السودان اما **الأغنام والجمال او الإبل** فإنها توجد في وسط وشمال السودان حيث الجو الجاف والصحاري

✘ كيف تتوزع الأقاليم النباتية في السودان ابتداء من الشمال وحتى الجنوب؟ (الحفظ بالترتيب ضروري)

الجواب: اعشاب صحراوية – سافانا شوكية (اعشاب قليلة الكثافة) – سافانا قصيرة (اعشاب طولها ما بين 1-1.5م تتخللها شجيرات) – سافانا بستانية (اعشاب طويلة 1-3م تتخللها أشجار) – غابة مدارية رطبة (لها اثر بيئي واقتصادي)

✘ ما هو نمط الزراعة الأكثر انتشارا في السودان؟

الجواب: تعد **الزراعة المطرية التقليدية** النمط الأكثر انتشارا ويخضع الإنتاج لسيطرة الظروف الطبيعية ولا سيما كمية الامطار وتوزعها – ويتركز هذا النمط تحديدا في شرقي السودان وغربها

✘ ما هي اهم المحاصيل الزراعية التي تعتمد على الامطار في السودان؟

الجواب: الذرة الرفيعة – الدخن (وهي من المحاصيل الرئيسية لأهل السودان) – إضافة إلى المحاصيل الزيتية (الفول السوداني والسمن)

✘ ما سبب هجرة المزارعين من الأرياف السودانية ومن قراهم؟

الجواب: بسبب زحف الرمال إلى القرى والأراضي الزراعية

✘ ما هي اهم الصناعات في السودان؟

الجواب: صناعة الزيوت النباتية – حفظ اللحوم – دباغة الجلود (وجميعها تدخل في الصادرات) – إضافة لمنتجات الالبان

✘ ما سبب تشكل الفيضانات والسيول في السودان؟

الجواب: بسبب **الامطار الغزيرة** والتي أدت إلى خسائر بشرية واقتصادية كبيرة

✘ ما سبب انتشار المجاعة في بعض مناطق السودان؟

الجواب: بسبب **موجات الجفاف** والتي تعد من أكبر الكوارث الطبيعية التي تجتاح السودان – وهذا أدى إلى هلاك عدد هائل من الثروة الحيوانية وهجرة عشرات الالاف من المزارعين إلى المدن

كل فرحة تصنعها لغيرك .. ستعود لك وهي أجمل

المدرّس حسن خازم

0988552183

نماذج مؤتمتة من
الدرس

يرمز للضغط الجوي المرتفع بالحرف:			
A- حرف H	B- حرف L	C- حرف M	D- حرف K
يكون اتجاه الرياح العكسية الدائمة من:			
A- خط 0 إلى خط 30	B- خط 30 إلى خط 0	C- خط 30 إلى خط 60	D- خط 60 إلى خط 30
الرياح التي يكون اتجاهها من النقطة 90 في القطبين الشمالي والجنوبي إلى الخط 60 تسمى رياحاً:			
A- سيبيرية	B- قطبية	C- باردة صقيعية	D- تجارية
تتوزح نطاقات الضغوط الجوية الدائمة نحو الشمال في فصل:			
A- الشتاء	B- الخريف	C- الربيع	D- الصيف
من المحاصيل التي تعد غذاءً رئيسياً للسكان في السودان، هي:			
A- الذرة الرفيعة والسمسم	B- الذرة الرفيعة والدخن	C- السمسم والفول السوداني	D- الفول السوداني والدخن
تتصف التيارات الهابطة من طبقات الجو العليا باتجاه الأرض على خط عرض 30 درجة شمال و جنوب خط الاستواء، بأنها:			
A- حارة جافة	B- باردة جافة	C- باردة رطبة	D- حارة رطبة
تبلغ قيمة الضغط الجوي النظامي:			
A- 1013.2	B- 10132	C- 1012.3	D- 1013.1
عند قراءتنا لخريطة طقسية وكان هناك قيمة ضغطية 1000 مليبار، حينها نكون امام منطقة ضغط:			
A- مرتفع	B- نظامية	C- منخفض	D- غير ذلك

C	A	C	B	D	B	C	A	الإجابات بالترتيب ابتداءً من اليمين
---	---	---	---	---	---	---	---	--

القلب النقي يرى الجمال في كل شيء

المدرّس حسن خازم

0988552183

الدرس الثاني – التغير المناخي – كارثة تهدد الأرض ومواجهة تتطلبها الحياة:

انعقد في مدينة ريودي جانيرو البرازيلية مؤتمر ضم عدد كبير من دول العالم، لبحث واقع التغير المناخي الحالي واسبابه وكيفية التخفيف من الأسباب التي أدت إلى هذا التغير، وكان من توصياته: ضرورة تخفيض نسب انبعاثات غازات الاحتباس الحراري في الدوال المتقدمة بنسبة 15% عما كانت عليه في السابق واستمرت سلسلة المؤتمرات المنعقدة بهذا الشأن لكن جميعها أخفقت وذلك عدم التزام الدول الكبرى ببنود هذه الاتفاقيات.

❑ ما المصير الذي سيواجه كوكب الأرض في حال استمرت هذه الانبعاثات؟

الجواب: إن كوكب الأرض **لن يكون صالحاً للحياة** إذا لم تنخفض الغازات المنبعثة (بسبب) زيادة الاحتباس الحراري وازدياد تدفئة جو الأرض السطحي مما يؤدي إلى ارتفاع منسوب سطح البحر، وغرق المناطق المنخفضة بسبب ذوبان الكتل الجليدية وانكماش الغابات المطيرة وانقراض أنواع كثيرة من الحيوانات وحوادث موجات جفاف وتصحر.

❑ ما النتائج التي سوف تحدث في حال زادت نسب غازات الاحتباس الحراري؟

الجواب: في حال تزايدت نسب غازات الاحتباس الحراري عما هي عليه اليوم فإن درجة حرارة الأرض سترتفع نحو (3-8) درجات في نهاية عام 2100 – وستترك عندئذ أثارا كبيرة في الانسان والبيئة بمختلف مكوناتها – وقد تكون هذه الاثار سلبية في منطقة وإيجابية في منطقة أخرى – لكن عموما **ستتجه الكوارث المناخية إلى التعاطم.**

❑ ما هي آثار الاحتباس الحراري؟

الجواب: انخفاض عدد الأيام والليالي الباردة – وارتفاع عدد الأيام والليالي الحارة – ازدياد وتيرة الموجات الحارة على مناطق واسعة في اسيا واوريا وأستراليا
❑ اعط مثال عن الشذوذ الحراري.

الجواب: اندلعت سلسلة من الحرائق الكبيرة في منطقة شديدة البرودة في ضواحي العاصمة الروسية (موسكو)

ذوبان الجليد وارتفاع منسوب مياه البحر:

❑ ما هو دور الثلوج والجليديات التي تغطي معظم اليابسة والمحيطات في القطبين الشمالي والجنوبي؟

الجواب: تؤدي الثلوج والجليديات دور عظيم الأهمية في استمرار الحياة على الأرض – وفي الحفاظ على التوازن البيئي في كوكبنا – إذ **تعكس قسماً من الاشعة الشمسية الواصلة إلى سطح الأرض**

❑ كيف أثر الاحتباس الحراري والتغير المناخي على مستوى سطح البحر؟

الجواب: ارتفع مستوى سطح البحر قرابة 17 سم في القرن العشرين – إذ بدأت الاغطية والانهار الجليدية بالتكسر والتفكك للتوجه نحو المحيطات بأسرع مما كانت عليه في الماضي.

❑ ما هي الكتلة لارسن (c)؟

الجواب: هي واحدة من اهم وأكبر الجروف والكتل الجليدية الضخمة والتي توجد في القارة القطبية الجنوبية – يبلغ وزنها حوالي تريليون طن تقريبا

❑ ماذا حصل للكتلة لارسن (c)؟

الجواب: تعرضت لأكبر انفصال في تاريخها – حيث انخفضت مساحة الجرف الجليدي اكثر من 12%.

- ✗ ما النتائج المتوقعة للجرف الجليدي لارسن (c) بعد الانهيار السابق؟
الجواب: يكون عرضة لانهيارات جديدة في المستقبل، الامر الذي من شأنه ان يرفع مستويات البحار العالمية بنسبة 10 سم
- ✗ أبين الآثار الإيجابية والسلبية الناجمة عن ذوبان الجليديات في مختلف جوانب البيئة الطبيعية والبشرية.
الجواب:

يبدو دراستها بشكل مجدول أفضل

الآثار الإيجابية	الآثار السلبية
زيادة المياه العذبة الصالحة للشرب	تناقص عدد البطاريق إلى النصف في القارة القطبية الجنوبية
زيادة مساحات الأراضي الخصبة الصالحة للزراعة والسكن	تراجع كمية الطحالب الجليدية والعوالق الحيوانية التي هي غذاء الأسماك والدببة
	غمر بعض المدن الساحلية
	انقراض الحيوانات التي تعيش على المسطحات الجليدية

- ✗ ما هي التغيرات التي شهدتها كوكب الأرض عبر تاريخه الطويل؟
الجواب: تمثلت هذه التغيرات بأربع مراحل جليدية طويلة تخللتها ثلاث مراحل دفئ قصيرة - ناتجة عن اختلال التوازن ما بين كمية الطاقة الداخلة للغلاف الجوي والخارجة منه.
- ✗ هل استطاعت الأرض ان تتكيف مع هذه التغيرات؟
الجواب: نعم - تمكنت الأرض من التكيف مع هذه التغيرات - وهذا جعلها صالحة للسكن - ومع تسارع الأنشطة الصناعية واستخدامات الأرض - تزايدت درجة الحرارة تراكمياً
- ✗ برأيك هل يمكن للبيئة ان تعيد التوازن إلى ذاتها في ظل هذا التزايد المتسارع؟ فسر اجاباتك.
الجواب: لا - لأنه في السابق كان الخلل طبيعياً ناتج عن الأرض من براكين وغيرها، فاستطاعت البحار والمحيطات ان تعيد وتجدد نفسها
- اما اليوم فالخلل من صنع الانسان وهو يفوق بأضعاف ما كان في السابق وذلك بسبب حرق الوقود الاحفوري وتلوث البحار والهواء
- ✗ اقترح توصيات يمكن ان تستفيد منها الحكومات او المنظمات الدولية لمواجهة التغير المناخي.
الجواب: 1- ترشيد استخدام المياه 2- توعية المواطنين تجاه مخاطر التغيرات المناخية 3- الاعتماد على الطاقات المتجددة 4- إعادة تدوير المخلفات بشكل صحيح وتحويلها إلى منتجات نافعة 5- زراعة الأشجار والمحافظة على الحزام الأخضر حول المدن

المدرس حسن خازم

0988552183

الدرس الثالث – الأعاصير المدارية:

✗ ما هو الاعصار أو الهوريكان؟

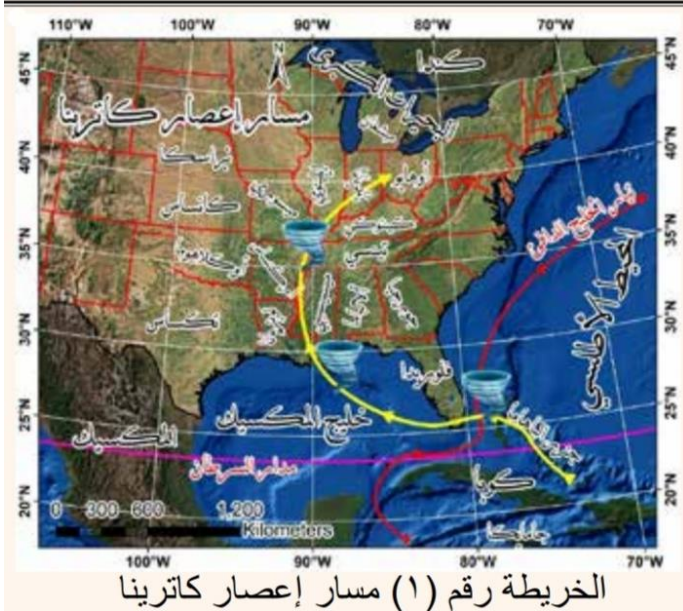
الجواب: يطلق على الاعصار او الهوريكان **تسميات متعددة** في كل منطقة تضربها – إذ تنشأ الأعاصير في **المنطقة الاستوائية** جنوب المحيط الأطلسي وبحر الكاريبي وخليج المكسيك وتتحرك نحو **المناطق المدارية** - وتتصف بأنها **عواصف دوارة (حلزونية)** هائلة تدور بسرعة كبيرة (119 كم بالساعة او اكثر) حول **مساحة من الضغط المنخفض** – ويستمر الاعصار أياما تصل في الحد الأقصى إلى **أسبوعين**.

✗ ما هو أعنف الأعاصير التي ضربت الأرض؟ وكم بلغت سرعتها؟

الجواب: إعصار كاترينا – ضرب الولايات المتحدة الامريكية – كان بسرعات عالية فاقت 280 كم في الساعة

✗ ما حجم الخسائر التي خلفها إعصار كاترينا؟

الجواب: تسبب في إغراق 80% من احياء مدينة نيو اورليانز وإلحاق الخراب والدمار في الولايات التي مر بها الاعصار – حيث غمر اكثر من 200 الف منزل وحصد الالف الأرواح وخلف عشرات الألوف من المشردين – وقدرت الخسائر المادية ببلايين الدولارات



مسار إعصار كاترينا (الرسم للاطلاع فقط)

ضع ملاحظتك:

تكون قوة كوريولس شديدة بين خطي عرض (5 – 20) درجة شمال خط الاستواء وجنوبه مما يولد قوة انحراف كافية لتشكل الاعصار

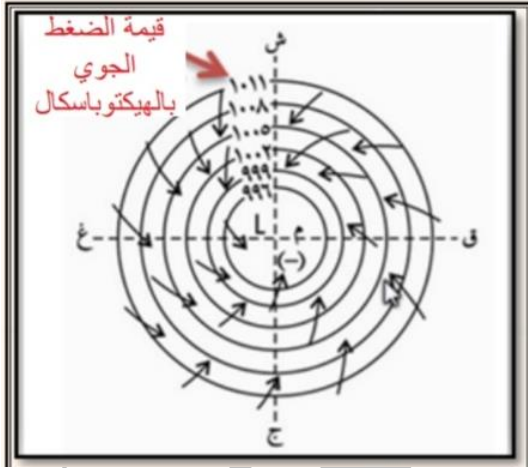
✗ ما هي شروط حدوث الاعصار؟

الجواب: مياه محيطية واسعة – حرارة شديدة (تسخين شديد لمياه المحيط)

✗ وضح مراحل تشكل الاعصار.

الجواب:

- 1- يعمل تيار الخليج الدافئ القادم من المنطقة الاستوائية على
- 2- رفع درجة حرارة المياه السطحية وهذا يسبب
- 3- تسخن طبقة الهواء الملاصقة للمياه
- 4- فيتمدد الهواء
- 5- ويخف وزنه
- 6- ويرتفع إلى طبقات الجو العليا
- 7- ويؤدي تبخر الماء وارتفاعه نحو الأعلى باستمرار إلى تشبع الجو به وهذا يسبب هطل مطر او ثلج
- 8- فيتكون مكانه منطقة ضغط تجذب
- 9- بخار الماء المشبع إلى داخل العاصفة



الشكل المجاور هام جدا امتحانيا

ضع ملاحظتك:

✗ أفسر اندفاع الرياح من الأطراف نحو مركز الاعصار.

الجواب: لان الأطراف تتميز بضغط مرتفع والمركز ذو ضغط منخفض وحسب القاعدة (الرياح تنطلق من الضغط المرتفع إلى المنخفض)

✗ أفسر الحركة الدورانية للرياح.

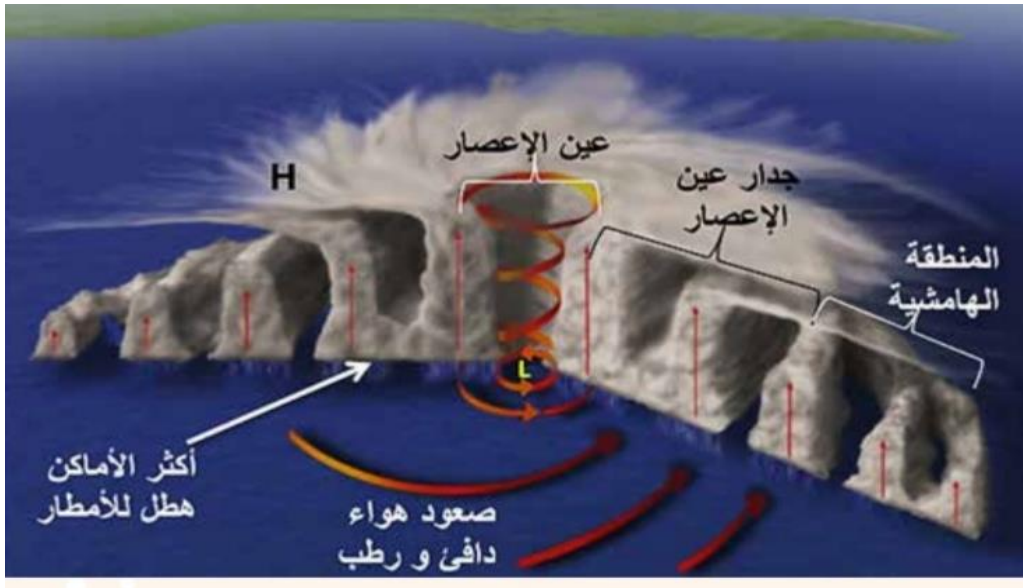
الجواب: بسبب قوة كوريولس والتي تكون شديدة بين خطي عرض (5 – 20) درجة.

✗ مما يتكون الاعصار المداري؟

الجواب: عين الاعصار – جدار عين الاعصار – المنطقة الهامشية



المدرس حسن خازم



الشكل المجاور هام
امتحانيا ويرجى
التركيز على اقسام
الاعصار بشكل كبير

✘ أبين سمات كل قسم بوضع العبارات الاتية في مكانها المناسب من الجدول:
حل التمرين:

جدار عين الاعصار	عين الاعصار	المنطقة الهامشية
تحيط بعين الاعصار	المنطقة الدائرية المركزية من الاعصار	المنطقة المتمثلة بأطراف الاعصار الخارجية
منطقة مضطربة	المنطقة الهادئة	
تتميز بتيارات هوائية صاعدة	يسجل فيها اخفض قيمة للضغط	
تبدو بصورة جدار شاقولي ن الغيوم الكثيفة	تكون خالية من الغيوم	

✘ متى يفقد الاعصار قوته؟

الجواب: عندما يتقدم فوق اليابسة يفقد قوته نظرا لانعدام الماء الساخن الذي يعتبر بمثابة محرك للإعصار

✘ كيف تراقب الدول تكون الأعاصير واتجاهاتها؟

الجواب: باستعمال أجهزة الرادار - بالدرجة الأولى - والاقمار الصناعية - والطائرات

✘ كيف تستفيد هذه الدول من الأجهزة السابقة؟

الجواب: تقدم معلومات كافية عن الاعصار وعن أي تغير في اتجاهه ودرجة قوته - وهذا يمكن من اتخاذ الاحتياطات اللازمة وإنذار المواطنين بإخلاء المناطق التي قد تتعرض له.

✘ هل يمكننا إيقاف الاعصار؟

الجواب: لا يمكن إيقاف الاعصار - ولكن من الممكن الحد من شدته وتخفيف اثاره.

✘ هل يمكننا التخفيف من شدة الاعصار واضطرابه؟

الجواب: هناك محاولات للتخلص من جزء من الطاقة الكامنة في الاعصار قبل وصوله إلى البر وذلك من خلال رش جدار الاعصار الغيمي بمسحوق الجليد الكربوني او أيود الفضة وذلك للتسريع من عملية التكاثف.

لنتدرب قليلاً...

في حال تضاعفت نسب غازات الاحتباس الحراري، فإن الحرارة ستزداد ما بين:			
A- 4-3 درجات	B- 5-2 درجات	C- 8-3 درجات	D- 9-2 درجات
من القيم الاعصارية:			
A- 1008 مليبار	B- 1000 مليبار	C- 1055 مليبار	D- 997 مليبار
من المواد التي ترش على جدار الاعصار الغيمي للتخفيف من شدته هي:			
A- أيود الذهب	B- أيود الفضة	C- كربونات الكالسيوم	D- الجليد الكبريتي
من شروط حدوث الاعصار:			
A- المسطحات المائية الكبيرة	B- الأرض الواسعة	C- البرودة الشديدة	D- ليس مما سبق
منطقة في الاعصار تتميز بتيارات هوائية صاعدة هي:			
A- جدار عين الاعصار	B- عين الاعصار	C- المنطقة الهامشية	D- الجدار والعين
تكون قوة كوريولس شديدة بين خطي عرض:			
A- 10-5 درجات	B- 15-5 درجات	C- 20-5 درجة	D- 5-25 درجة
الجرف الجليدي لارسن C انفصلت عنه كتلة ضخمة تقدر مساحتها بـ 12% من مساحة الجرف، وهذا ما سيهدد البحار والمحيطات مستقبلاً بزيادة متوقعة تقدر بـ:			
A- 17%	B- 27%	C- 10%	D- 37%

C	C	A	A	B	D	C	الإجابات بالترتيب ابتداءً من اليمين
---	---	---	---	---	---	---	--

واصنع في الحياة جميلاً باللطف تبلغ في القلوب مقاماً

المدرّس حسن خازم

0988552183

الدرس الرابع – الجزر الحرارية:

- ✗ عرّف الضبخان.
- الجواب: ظاهرة ناتجة عن ارتفاع معدل تلوث الهواء بعوادم السيارات والملوثات الصناعية مع توافر رطوبة جوية كافية – فإن الملوثات تتفاعل مع بخار الماء وهذا ما ينتج عنه ظاهرة تدعى الضبخان.
- ✗ ما هي المشكلة التي تعاني منها مدينة لندن؟
- الجواب: ارتفاع درجات الحرارة بسبب (الازدحام السكاني) مع وجود ملوثات كثيرة في سماء المدينة – وهذا ما ينتج عنه ظاهرة الضبخان
- ✗ ما سبب تسمية لندن بمدينة الضباب؟
- الجواب: بسبب ظاهرة الضبخان التي فيها
- ✗ عرف ظاهرة الجزيرة الحرارية.
- الجواب: هي ظاهرة تحدث في المدن التي يعيش فيها الانسان وتكون درجة حرارتها اعلى بحوالي 10 درجات عن البيئة المحيطة بها.
- ✗ ما سبب حدوث ظاهرة الجزيرة الحرارية.
- الجواب: انعكاس قليل لأشعة الشمس – امتصاص كبير – انبعاثات غازات الدفيئة – ابنية داكنة ذات أسطح خشنة – شوارع اسفلت ضيقة

في أيام الصحو تكون درجة حرارة الطرق والسطوح أكبر بحوالي (10-20) درجة مما عليه في المناطق العشبية.
وفي الأيام الغائمة تكون درجة الحرارة في المناطق المبنية أكثر بحوالي (3) درجات مما هي عليه في المناطق المحيطة.



الشكل المجاور هام جدا
امتحانيا

✗ ما سبب حدوث النظام الريحي (نسيم الريف) في المدن (او ما بين المدينة والريف)؟
الجواب: بسبب تباين درجة الحرارة بينها وبين المناطق المحيطة بها، فالمدينة في هذه الحالة **منطقة جذب دائم** للرياح **لأنها** دائما منخفضة الضغط عما حولها.

✗ عرف نسيم الريف.

الجواب: هو مفهوم حديث صنعته الحضارة المدنية ويعني انتقال الرياح من **الريف إلى المدينة**

✗ أبين الآثار الطبيعية والبشرية الناجمة عن تشكل الجزيرة الحرارية.

الجواب:

يبدو دراستها بشكل مجداول افضل

البشرية	الطبيعية
التلوث نتيجة ازدياد استخدام المكيفات	ازدياد الموجات الحرارية
ازدياد الانفاق المالي واستهلاك الطاقة	
ازدياد عدد الوفيات بسبب ارتفاع الحرارة	
ازدياد حالات الربو والوفاة	

✗ اذكر بعض الحلول المتبعة للتخلص او للتخفيف من ظاهرة الجزيرة الحرارية.

الجواب: زراعة كمية أكبر من الأشجار في محيط المدينة – زراعة النباتات على سطح الأبنية والنوافذ – طلاء أسطح الأبنية والابنية باللون الأبيض.

لنتدرب قليلاً..

من شروط تشكل الجزيرة الحرارية:			
A- وجود الأعشاب والحزام الاخضر	B- قلة السيارات والشاحنات ضمن المدن	C- امتصاص كبير لأشعة الشمس مع انعكاس قليل لها	D- كل ما سبق صحيح
في الأيام الغائمة تكون درجة حرارة المناطق المبنية أكثر من المناطق المحيطة بحوالي:			
A- 4 درجات	B- 3 درجات	C- 6 درجات	D- 5 درجات

الإجابات بالترتيب ابتداء من اليمين B C

تابعوا صفحتي على مواقع التواصل الاجتماعي واليوتيوب



الوحدة الخامسة

المياه

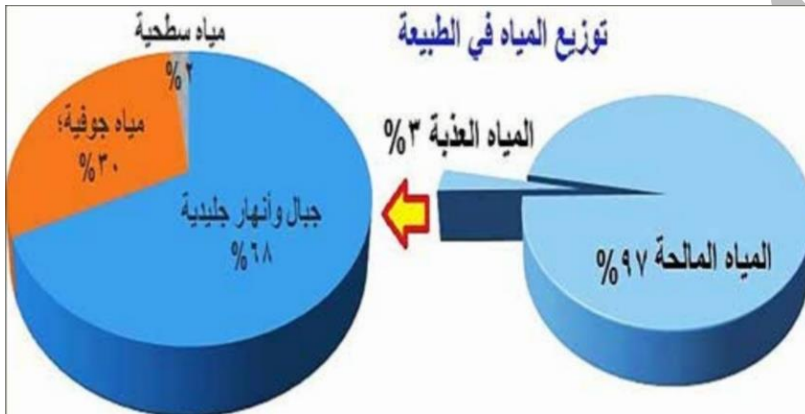
الدرس الأول – كوكب الحياة:

✗ ما هو تعريف الاقتصاد الأخضر؟

الجواب: هو الاقتصاد الذي فيه نسبة صغيرة من مركبات الكربون، وتستعمل فيه الموارد الطبيعية بكفاءة.

✗ اكتب اثنتين من التوصيات المائية التي تساعد على تحقيق الاقتصاد الأخضر، وبناء مستقبل مستدام.

الجواب: تجميع مياه الامطار وإعادة استخدامها – الاعتماد على الطاقات المتجددة



النسب الموجودة في الشكل هامة جداً

تباين استعمالات المياه العذبة بين الدول حسب قطاعات الاستهلاك



الشكل المجاور يمثل نسب استخدامات المياه ما بين فرنسا وتونس وهو للتوضيح فقط ومنه نستنتج ما في الأسفل ..

❑ مستعيناً بالشكل السابق أقرن بين استعمال المياه في كل من الدول الغنية اقتصادياً والدول الفقيرة اقتصادياً مبيناً رأيي في أسباب هذا التباين.

الجواب:

يبدو دراستها بشكل مجول أفضل

الدولة الزراعية	الدولة الصناعية
تونس	فرنسا
السبب: اعتماد الدول الفقيرة على النشاط لزراعي واستخدام الأساليب التقليدية في الري	السبب: الدول الصناعية تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه عكس الدول الفقيرة

❑ ما هي البصمة المائية؟

الجواب: هي حجم المياه المستخدمة في إنتاجها وتشمل: المياه الزرقاء (السطحية) – والمياه الخضراء (الامطار) – والمياه الرمادية (التي تلوثت جراء الإنتاج)

❑ ما هي المياه الافتراضية؟ أو المياه الخفية؟

الجواب: 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 الاجهاد المائي.

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

الجواب: الحفاظ على الموارد المائية الموجودة وضمان استثمارها للأجيال القادمة – تحقيق الامن المائي والغذائي – خلق وعي بيئي لدى الافراد والمساهمة في عدم التبذير

❑ هل يمكن استعمال مفهوم المياه الافتراضية في تحقيق الامن الغذائي؟

الجواب: نعم يمكن استعماله وذلك من خلال تحديد كمية المياه اللازمة للزراعة وتصدير هذه المزروعات إلى الخارج واستيراد مواد غذائية وتموينية واستهلاكية

المحيط العالمي – حارس التوازن في كوكب الحياة:

❑ ما هي نسبة المحيطات من كوكبنا؟

الجواب: تشكل المحيطات قرابة 70% من مساحة كوكبنا – و97% من مياهه – ولشدة أهميته ذهب بعض العلماء إلى تشبيهه بمصنع كبير ينظم حرارة كوكبنا.

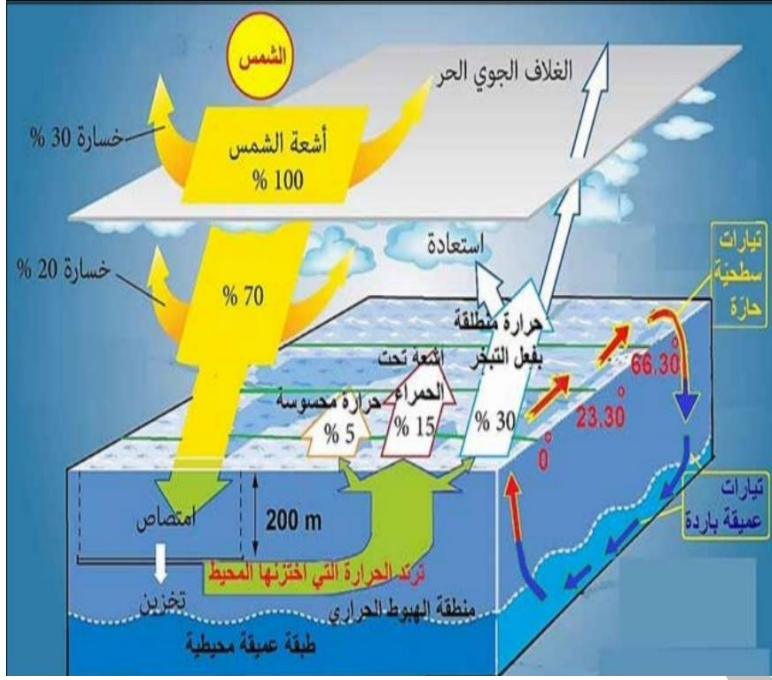
❑ ما أهمية وجود المحيطات بهذه المساحات الهائلة في الأرض؟

الجواب: ينظم حرارة كوكب الأرض – له أثر بارز في النظام البيئي لكوكب الأرض – ويدخل في قائمة العوامل المؤثرة في اقتصاد البشر ومراكز سكنهم.



نحن أيضاً على الشريدث

Hassn Khazem



الشكل المجاور هام
جدا امتحانياً
ويرجى التركيز في
الدراسة على
النسب الموجودة
إضافة للمسميات

✗ ما أثر المحيطات في ضبط درجة حرارة كوكب الأرض؟

الجواب: تقوم المحيطات بامتصاص أكثر من 50% من أشعة الشمس، لتزيد من الحرارة المخزنة في المحيطات.

✗ للتيارات المحيطية الدافئة أثر فاعل في الموائى التي تتعرض للتجمد شتاءً، ما هو هذا الأثر؟

الجواب: من خلال تنظيم درجة حرارة السواحل التي تتواجد بها الموائى عن طريق نقل الطاقة الحرارية لها والحد من تجمد المياه، وتسهيل حركة الملاحة البحرية وعمليات الصيد البحري

✗ من أين تحصل البحار على الأوكسجين؟

الجواب: تحصل البحار على الأوكسجين من الجو ومن عملية التركيب الضوئي التي تقوم بها العوالق النباتية التي تعيش فيها.

مع تزايد الأوكسجين في المياه تزداد اعداد الكائنات البحرية وينشط الصيد

معلومة مانية غير مطلوبة للدراسة:
أكبر المحيطات العالمية هو المحيط الهادي
أطول نهر في العالم هو نهر النيل
أغزر نهر في العالم هو نهر الامازون

الدرس الثاني – الموارد المائية ضحية غضب الطبيعة وجشع الانسان:

جمل وعبارات عن بحر قزوين: (هامة)

- ❖ بحر قزوين هو أكبر مساحة مائية مغلقة على سطح الأرض
- ❖ تطل عليه عدة دول لها شهرة عالمية في إنتاج الكافيار (الألماس الأسود)
- ❖ يعد الحوض الوحيد في العالم الذي تم فيه حفظ قطع من أسماك الحفش القادر على التكاثر
- ❖ الكافيار: هو بيض (خال الاجنة) لهذا النوع من السمك
- ❖ صنفت شواطئه الرملية في المناطق السياحية المهمة في العالم
- ❖ يعتمد بحر قزوين في تغذيته المائية على ستة انهار رئيسية تصب فيه، أهمها الاورال من كازخستان والفولجا من روسيا، فضلاً عن ذوبان الجليديات في المرتفعات المجاورة
- ❑ استنتج أسباب انخفاض الملوحة في بحر قزوين.

الجواب: بسبب اعتماده في تغذيته على 6 انهار رئيسية عذبة إضافة لذوبان الجليديات في المرتفعات المجاورة.

❑ ما هي الأسباب الطبيعية والبشرية التي أدت إلى تلوث مياه بحر قزوين؟

الجواب:

يبدو دراستها بشكل مجداول افضل

الأسباب الطبيعية	الأسباب البشرية
البراكين الطينية وما تنفثه من غازات	استثمار النفط والغاز وما يخلفه هذا الاستثمار من نفايات تلقي كلها في البحر
آبار النفط والغاز الموجودة في البحر وعلى سواحل	آلاف الاطنان من الملوثات الصناعية والمحلية والتي تلقي أيضاً في البحر سنوياً

❑ ما الآثار الإيجابية والسلبية الناتجة عن البراكين الطينية؟

الجواب:

يبدو دراسة الآثار بشكل مجداول أفضل

الآثار الإيجابية	الآثار السلبية
يرى بعض الناس أن السباحة في البراكين الطينية يعد علاجاً لبعض الامراض	انتشار الطين والغازات وأهمها الميثان
تعد أماكن للسياحة والتسلية	التلوث بالنفط
	ارتفاع درجة الحرارة

❑ ما هي مشكلة بحر قزوين؟ وما هي نتائج هذه المشكلة؟ وما الحلول المقترحة؟

الجواب: المشكلة هي: انحسار بحر قزوين وتراجع نسبة مياهه بسبب تلوثه بالنفايات النفطية والبشرية

نتائج المشكلة: تراجع إنتاج الكافيار

الحلول: إبعاد مصانع تكرير النفط وإعذاب مياه البحر عن السواحل

تملح المياه الجوفية في سهل الباطنة العماني:

✗ ما أسباب ارتفاع نسبة التملح في سهل الباطنة؟ وما نتائجه؟ وكيف يمكن الحد منه؟

الجواب:

ستتم دراستها بشكل مجدول أفضل

<p>1- سيطرة المناخ الصحراوي الجاف على معظم المناطق في الدولة</p> <p>2- وجود التربة الرملية والسلتية النفوذة للمياه</p> <p>3- اختلاط مياه البحر المالحة مع المياه العذبة الجوفية الباطنية</p>	طبيعياً	سبب التملح
<p>1- الاستنزاف البشري للمياه الجوفية بشكل كبير نتيجة ازدياد عدد السكان</p> <p>2- استخدام المياه في زراعة حاصلات تجارية محبة للمياه كالماتجو والنخيل والحاصلات الحقلية والاعلاف</p>	بشرياً	
<p>1- النقص الحاد في المياه نتيجة الاستنزاف الكبير</p> <p>2- التملح</p>		نتائجه
<p>1- استخدام طرق ري حديثة (الري بالتنقيط)</p> <p>2- بناء السدود</p> <p>3- البحث عن نشاطات اقتصادية أخرى غير الزراعة</p>		كيف يمكن الحد منه؟

إن تداخل المياه المالحة بالمياه العذبة أدى إلى ارتفاع معدل ماء البحر في المناطق الساحلية بسبب استنزاف الماء الجوفي

ضع ملاحظتك:

الدرس الثالث – سياسات مائية متنوعة لتحقيق الامن المائي:

❖ ما تعريف السياسة المائية؟

الجواب: هي قدرة الدول على إدارة مواردها المائية بحيث توفر متطلبات شعوبها ودوام انشطتهم الاقتصادية مع تطبيق تنمية مستدامة لهذه الموارد

❖ ما تعريف الامن المائي؟

الجواب: هو تأمين كمية المياه الصالحة للاستعمال البشري بما يسد الاحتياجات المختلفة كما ونوعاً مع ضمان استمرار هذه الكفاية دون تأثر وفي كل الأوقات

❖ ما هي شروط تحقق الامن المائي في مكان ما؟

الجواب: التوزيع العادل – استدامة الموارد المائية – سلامة البيئة المحيطة

سندرس في هذا البحث حالتين لدولتين مختلفتين وسياستهما المائية: **(الدراستان ليستا للحفظ وإنما فقط للفهم والاستنتاج)**

❖ الكويت

- ❖ الكويت: إحدى دول إقليم شبه الجزيرة العربية – مواردها المائية قليلة جداً بسبب مناخها الصحراوي ومواردها المائية قليلة جداً
- ❖ بدأت المشكلة منذ زمن طويل فكان الاعتماد على بعض السدود السطحية والحفر البدائية لجمع مياه الأمطار
- ❖ فيما بعد وبسبب التزايد السكاني لجأ بعض السكان إلى استيراد المياه بواسطة سفينة شراعية من العراق
- ❖ تم عام 1960 بناء أبراج مخروطة للتخزين
- ❖ تضاعفت الاحتياجات المائية بشكل كبير بعد عام 1950
- ❖ بعد اكتشاف النفط ووفرة المال وفتح باب الاستثمارات تم إنشاء مصانع لإعذاب ماء البحر في الكويت وانحلت مشكلة المياه بشكل نهائي

❖ السنغال

- ❖ تقع السنغال على الساحل الغربي لإفريقيا في منطقة مناخها مداري حار رطب
- ❖ تتميز بفصل جاف طويل شتاءً وفصل صيف مطير
- ❖ واجهت السنغال مجموعة من المشكلات المائية أهمها: فيضان نهر السنغال في أوقات المطر – التملح – جفاف النهر في أوقات الجفاف
- ❖ زاد موضوع الازمات المائية هو زراعة الأهالي لمحصول الفول السوداني المحب للمياه والتي تجود زراعته في السنغال ويدخل ضمن الصادرات
- ❖ للتغلب على المشكلات السابقة قامت السنغال ببناء سد (دياما) على نهر السنغال فوفر كميات مائية لا بأس بها
- ❖ سد (دياما) لم يحل المشكلة بشكل نهائي، فلجأت السنغال إلى سياسة مائية إقليمية وهي بناء سد (مانتالي) في دولة مالي
- ❖ وفر سد مانتالي ما يقارب 11.5 مليار متر مكعب من المياه
- ❖ أما مقاطعتا تيبس وفاتيك فعانتا من تملح شديد للمياه الجوفية وذلك بسبب قريهما من البحر
- ❖ قامت السنغال ببناء مشروع الالفيه (للمياه والصرف الصحي)، التي عملت على تركيب شبكة كاملة لاستخراج المياه الجوفية ومن ثم معالجتها وضخها بعد ذلك
- ❖ استفاد من المشروع السابق قرابة 350 ألف شخص

لنتدرب قليلاً

يسمى الاقتصاد الذي يدخل فيه كمية قليلة من مركبات الكربون ب:			
D- الاقتصاد المعرفي	C- الاقتصاد الاخضر	B- الاقتصاد المقيد	A- الاقتصاد الحر
نسبة المياه المالحة في الأرض من اصل مجمل المياه الموجود فيها، هي:			
D- 68%	C- 97%	B- 78%	A- 21%
يطلق اسم المياه الزرقاء على:			
D- المياه الملوثة جراء الإنتاج	C- المياه الجوفية	B- مياه الامطار	A- مياه الأنهار والبحيرات
نسبة الحرارة المحسوسة المنطلقة من المحيطات جراء التبخر، هي:			
D- 50%	C- 25%	B- 15%	A- 5%
تنتشر براكين الطين بكثرة في:			
D- كازخستان	C- تركمانستان	B- اندريجان	A- روسيا
من الأسباب البشرية لتلوث مياه بحر قزوين:			
D- النفايات التي تلقى سنويا في البحر	C- الغازات التي تخرج من البراكين	B- وجود آبار النفط	A- البراكين الطينية
من الأسباب الطبيعية لتملح سهل الباطنة في سلطنة عمان، هي:			
D- سيطرة المناخ الصحراوي الجاف	C- انتشار الزراعات التجارية	B- التزايد السكاني وزيادة متطلباتهم الغذائية	A- زراعة حاصلات علفية
قامت السنغال بحل مشكلة المياه جذريا فيها، وذلك بعد اتباع سياسة:			
D- معالجة تملح المياه	C- معالجة المياه وكلورتها	B- إقليمية (بناء سد مانثالي)	A- محلية (بناء سد دياما)
من الوسائل البدائية التي كانت متبعة في الكويت لتأمين المياه، هي:			
D- بناء مصانع إغذاب ماء البحر	C- حفر الحفر وتجميع مياه الامطار فيها	B- إقامة أبراج مخروطية	A- استيراد المياه من العراق

C	B	D	D	B	A	A	C	C	الإجابات بالترتيب ابتداء من اليمين
---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------------------------------

سئل الاسكندر: لما تُكرم معلّمك أكثر من أبيك، فأجاب: إن أبي سبب حياتي الفانية أما معلمي سبب حياتي الباقية

الدرس الرابع – مياه سورية بين الصعوبات والحلول:

✗ **صنف المصادر المائية في سورية.**
الجواب: ستم دراستها بشكل مجدل ...

المصادر التقليدية	المصادر التقليدية
إعذاب المياه المالحة	الامطار
معالجة مياه الصرف الصحي	الموارد المائية السطحية (أنهار – بحيرات)
تدوير مياه الصرف الزراعي	المياه الجوفية
الاستمطار الصناعي	

✗ **علل/ تصنف سوريا ضمن الدول الفقيرة مائياً رغم امتلاكها موارد كثيرة.**

الجواب: لان نصيب الفرد فيها يقل عن 1000 متر مكعب سنوياً

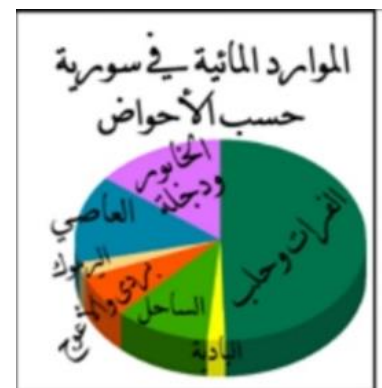
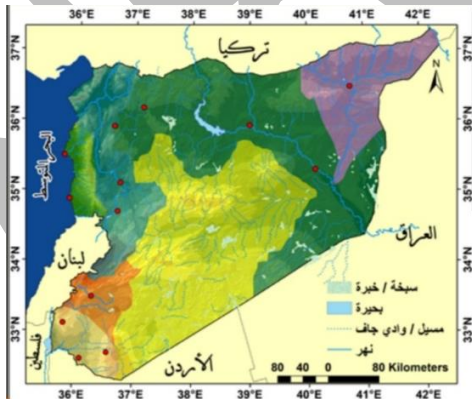
✗ **ما الغاية من استعمال سوريا مصادر مائية غير تقليدية؟ وهل هي مجدية؟**

الجواب: لتأمين حاجة سورية من المياه بسبب العجز المائي للمصادر التقليدية عن تأمين الحاجات المتزايدة وهي طرق غير مجدية بشكل كبير بسبب ارتفاع التكلفة

✗ **صنف التحديات المناخية والبشرية التي تعترض الامن المائي في سوريا.**

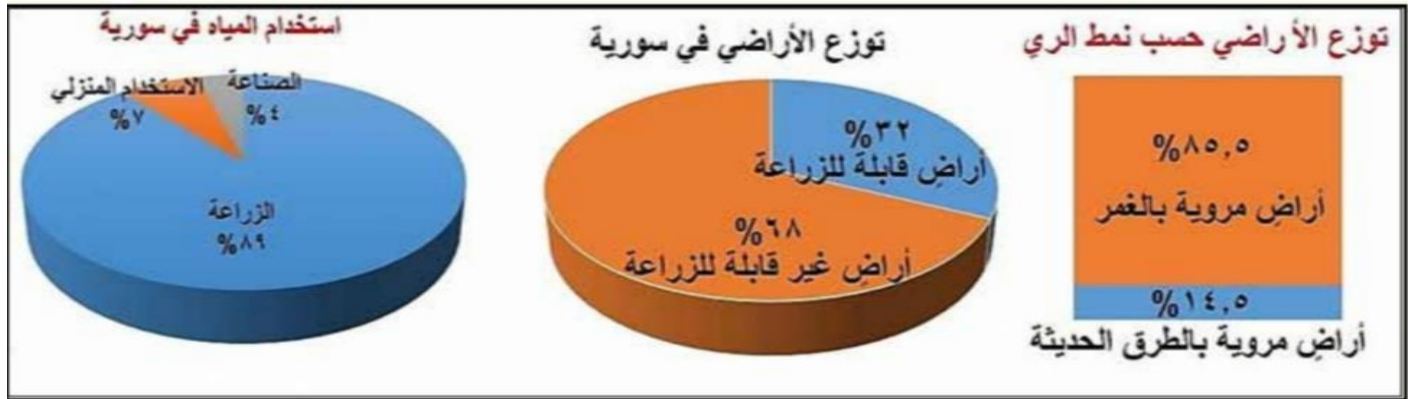
الجواب: ستم دراستها بشكل مجدل أفضل

تحديات بشرية	تحديات مناخية
المساحة المزروعة في تزايد مستمر	المناخ المتوسطي الجاف وشبه الجاف
تزايد الاعمال الصناعية	لا يزيد معدل الامطار عن 150 مم على قرابة 60% من مساحة سوريا
التلوث بالملوثات الفيزيائية والكيميائية	انخفاض الرطوبة في المناطق الداخلية
التملح	



✗ أبين أثر فقد التوازن بين توزيع المياه في الاحواض المائية الرئيسية في سورية ونصيب الفرد من المياه في الاحواض نفسها.

الجواب: أدى هذا التباين إلى سوء في التوزيع - حيث يصل نصيب الفرد إلى حوالي 3000 متر مكعب/سنوياً في مناطق العاصي - بينما لا يتجاوز ال 500 متر مكعب/سنوياً في حوض اليرموك والبادية - اما عند منطقة الفرات ورغم انه اغزر منطقة مائية في سورية فإن نصيب الفرد لا يتجاوز ال 1000 متر/مكعب سنوياً



✗ حلل أسباب الاستهلاك الزائد لمياه الري في الزراعة، وبيان الحد منه.

الجواب: بسبب:

- 1- ازدياد الاعتماد على الري بسبب تناقص الامطار
- 2- الاعتماد الكبير على الري بالغمر
- 3- الاعتماد الكبير على الري بالغمر أدى إلى خروج مساحات كبيرة من دائرة الزراعة إلى التصحر
- 4- يجب تطبيق طرق حديثة بالري كالري بالرش والتنقيط

بالنسبة للرسومات السابقة عزيزي الطالب: الاشكال البيانية السابقة (الاعمدة البيانية والدوائر النسبية) مطلوبة للحفاظ .. بينما خريطة سورية المائية وما يجاورها في الصفحة السابقة هي فقط للفهم

الري بالتنقيط يوفر من (50-65) % من المياه بينما يوفر الري بالريذاف 35% من المياه المستعملة بطريقة الري بالغمر

✗ أبين أثر تطور أعداد السكان في استهلاك الموارد المائية، وما الإجراءات المناسبة للحد من استهلاك المياه الزائد؟
الجواب: إن ارتفاع اعداد السكان بشكل كبير أدى إلى **زيادة استهلاك المياه للأغراض المنزلية**، ويمكن الحد منه من خلال:

- 1- توعية السكان لأهمية تقنين المياه واستهلاكها
- 2- اتباع أساليب وطرق ترشيد استهلاك المياه
- 3- الحفاظ على مصادر المياه من التلوث.

✗ بعد دراستك للواقع المائي في سوريا حدد ما هي نقاط القوة ونقاط الضعف.
الجواب: سنتم دراستها بشكل مجدول أفضل ...

نقاط القوة	نقاط الضعف
وفرة الموارد المائية التقليدية للمياه	سوء توزيع الموارد المائية التقليدية
الطرق غير التقليدية تساهم في تعويض الفاقد المائي	ارتفاع تكاليف الطريق غير التقليدية
استخدام الطرق الحديثة في الري يساهم في الحد من استهلاك الماء	استخدام الري بالغمر على مساحات واسعة أدى إلى ضياع كميات كبيرة من المياه

الحقيقة هي الشيء الوحيد الذي لا يصدقه الناس

المدرّس حسن خازم

0988552183

الوحدة السادسة

الترب

✗ ما أهمية التربة؟

الجواب:

- 1- تعد التربة القلب النابض للكائنات الحية على سطح الأرض.
- 2- الدعامة الأساسية للإنتاج الزراعي وتحقيق الامن الغذائي.
- 3- تسهم في النمو الاقتصادي.

✗ بماذا ترتبط قدرة التربة ونتاجيتها.

الجواب: ترتبط قدرة التربة ونتاجيتها بمجموعة من العوامل الطبيعية والبشرية وهي:

1- الطبيعية (المناخ - التضاريس - الاحياء)

2- البشرية (المستوى الفكري - التقني)

✗ ما هي الشروط الواجب توافرها في التربة لكي تكون خصبة؟

الجواب:

- 1- ان تكون غنية بالعناصر المعدنية المغذية
- 2- غناها بالمواد العضوية (الدبال) - وتحتاج عملية تحلل البقايا النباتية والحيوانية إلى درجة حرارة معتدلة ورطوبة كافية
- 3- توفر الهواء والماء الكافي - فالنبات لا يستطيع أن يمتص الغذاء إلا إذا كان ذائباً في الماء او متحداً به.

التربة الرملية:

✗ ما هي صفات التربة الرملية؟

الجواب:

- 1- فقيرة جداً بالمواد العضوية
- 2- غنية جداً بالمواد المعدنية - وهذا يجعلها تربة خصبة لكن قدرتها الإنتاجية ضعيفة
- 3- مفككة ينشط فيها عمل الرياح

✗ كيف يتم استصلاح التربة الرملية؟

الجواب: بإتباع الوسائل التالية:

- 1- زراعة أشجار النخيل
- 2- إضافة الكثير من السماد العضوي
- 3- حفر الآبار واستعمال شبكات ري بالتنقيط
- 4- اتباع نظام الدورات الزراعية.

✗ ما أثر المناخ على التربة الصحراوية وتغيير خصائصها؟

الجواب: يتمثل أثر المناخ في:

- 1- التفاوت في درجات الحرارة ما بين الليل والنهار

- 2- **التعرية الريحية:** حيث تقوم الرياح بنقل كميات كبيرة من الطبقات السطحية للتربة الناعمة وبالتالي انتقال جزء هام وكبير من المغذيات إلى أماكن أخرى وحدوث تصحر
- 3- التبخر الذي يفوق عملية التساقط يؤدي إلى تشكيل طبقة ملحية على سطح التربة
- ✗ ما أثر الإنسان على التربة الصحراوية؟

الجواب: يتمثل أثر الإنسان في:

- 1- العمل على تأمين المياه سواء بطرق غير تقليدية او من خلال حفر الابار
- 2- زراعة أشجار النخيل
- 3- وضع دورات زراعية ملائمة وحسب أسس علمية
- 4- منع التبخر باستخدام أغطية من القش او طبقات قطنية فوق المزروعات

التربة التوندرية:

✗ أين تنتشر تربة التوندرا؟

الجواب: تنتشر في المناطق الباردة حصرا (أجزاء واسعة من اوربا وشمال آسيا)

✗ هل تصلح تربة التوندرا للزراعة؟

الجواب: لا تصلح تربة التوندرا للزراعة وذلك بسبب انتشار الاشنيات والطحالب فيها

✗ ما هي صفات تربة التوندرة؟

الجواب: تتصف تربة التوندرة ب:

- 1- فقيرة جداً بالمواد العضوية
- 2- آفاقها السفلى تبقى متجمدة دائماً
- 3- رديئة التصريف
- 4- قليلة العمق

5- تنتشر المستنقعات في آفاقها العليا في فصل الصيف القصير

✗ بين أثر المناخ وعناصره على تربة التوندرا.

الجواب: أثر المناخ سلبي نتيجة انخفاض درجة الحرارة وكثرة الامطار - لذلك التربة متجمدة في آفاقها السفلى - و رديئة التصريف - وتنتشر فيها المستنقعات - لذلك هي غير صالحة للزراعة

✗ برأيك هل من الممكن استثمار تربة التوندرا؟

الجواب: هناك محاولات عديدة لاستثمار هذه التربة وذلك بعد عدة إجراءات إصلاحية لها، مثل:

- 1- تصريف المياه الزائدة
- 2- تفعيل العمليات البيولوجية
- 3- تحسيت التهوية
- 4- القضاء على الآثار الضارة للتربة دائمة التجمد

التربة الفيضية:

✗ أين تنتشر التربة الفيضية؟

الجواب: تنتشر في جوانب الأنهار

✗ بماذا تتميز بلاد الرافدين؟

الجواب: تتميز بلاد الرافدين بسهولها الفيضية التي تشكلت بترسب المواد المنقولة عبر نهري دجلة والفرات في أوقات الفيضان.

✗ لماذا تعد التربة الفيضية ذات أهمية زراعية؟

الجواب: بسبب امتلاكها تربة متجددة الخصوبة – وذات قدرة إنتاجية عالية – وهذا ما يجعلها تصلح للزراعة الكثيفة بأنواع المحاصيل المختلفة

✗ ما سبب حدوث التملح في منطقة بلاد الرافدين.

الجواب: يحدث التملح في المناطق النهرية لعدة أسباب أهمها:

- 1- الري الزائد وفي أغلب الأحيان
- 2- استعمال طريقة الري بالغمر وعدم مراعاة قلة الانحدار
- 3- الري من مياه نهر دجلة والابار ذات الملوحة العالية
- 4- عدم اتباع نظام الدورات الزراعية

✗ ما أثر العوامل الطبيعية في تغيير خصائص التربة الفيضية؟

الجواب: يتمثل أثر العوامل الطبيعية فيما يلي:

- 1- التفاوت السنوي في كمية الامطار الهائلة حيث تتسبب الهطولات في بعض السنوات بفيضانات كبيرة تؤدي إلى ترسب المواد الغنية – وبالمقابل هناك سنوات تكون كميات الامطار قليلة جدا إلى النادرة فيسبب ذلك موجات جفاف تنعكس بشكل مباشر على التربة والزراعة
- 2- المياه الجوفية فيها ذات نوعية سيئة بسبب الملوحة المرتفعة فيها
- 3- تعاني تربة المنطقة من رداءة التصريف

✗ ما أثر الانسان في تغيير خصائص التربة الفيضية؟

الجواب: يتمثل أثر الانسان فيما يلي:

- 1- الري بالغمر
- 2- عدم اتباع نظام الدورات الزراعية
- 3- الري بمياه مالحة

لنتدرب قليلاً ...

من خصائص التربة الرملية:			
A- كتيمة	B- نفوذه	C- مفككة ينشط فيها عمل الرياح	B+C -D
من خصائص التربة التوندرية:			
A- مفككة ينشط فيها عمل الرياح	B- صالحة للزراعة بشكل كبير	C- أفاقها السفلية مجمدة دائما	A+C -D
تنتشر التربة الفيضية في:			
A- شمال آسيا ووسط اوربا	B- جوانب الانهار	C- في المناطق الصحراوية	A+B -D

الإجابات بالترتيب ابتداء من اليمين B C D

الوحدة السابعة

السكان

جمل وعبارات: (الجمل ليست للحفظ وإنما للفهم فقط)

- ❖ بلغ تعداد السكان في العالم في آخر إحصائية نحو 7.7 مليار نسمة عام 2019، وهذا العدد يزيد كل ثانية
- ❖ من المتوقع وصول هذا العدد إلى 9.6 مليار نسمة عام 2050 وهذا يفوق قدرة الأرض على توفير متطلبات هذا العدد المتزايد

معلومة سكانية غير مطلوبة للدراسة: في آخر إحصائية سكانية لعام 2024 بلغ عدد سكان العالم نحو 8.3 مليار نسمة أي ان التعداد السكاني يزداد بشكل كبير جداً وأكبر من المتوقع

❖ ما أهمية دراسة النمو السكاني؟

الجواب: يعد أساس لمعرفة درجة التغير في حجم السكان ورسم توقعاتها المستقبلية.

❖ ما هو قانون متوسط النمو السكاني؟

الجواب: لحساب متوسط النمو السكاني نقوم بالتالي:
متوسط المواليد - متوسط الوفيات \pm صافي الهجرة

❖ ما هو قانون صافي الهجرة؟

الجواب: لحساب صافي الهجرة نقوم بحساب الفرق بين الهجرة الوافدة والهجرة المغادرة

تصنيف الدوال بحسب نموها السكاني إلى: (هام جداً حفظ)

- ❖ دول نموها السكاني مرتفع جداً أكثر من 30 بالآلاف سنوياً
- ❖ دول نموها السكاني مرتفع من 20 - 30 بالآلاف سنوياً
- ❖ دول نموها السكاني متوسط من 10 - 20 بالآلاف سنوياً
- ❖ دول نموها السكاني منخفض من 0 - 10 بالآلاف سنوياً
- ❖ دول نموها السكاني سلبي أقل من 0 بالآلاف سنوياً

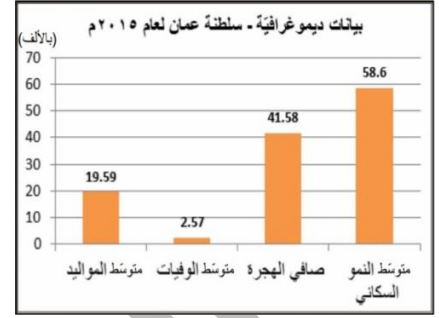
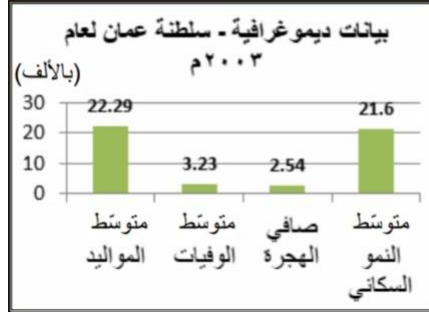
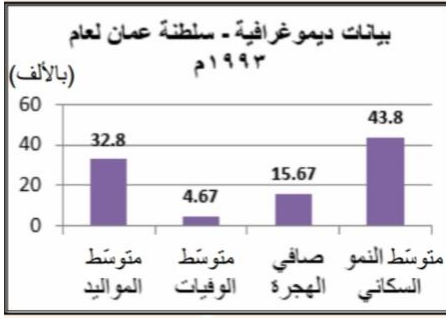
سندرس الآن حالة السكان في سلطنة عمان ما بين عامي 1993 - 2015: (الدراسة تحليلية واستنتاجية وليست حفظية)

شهد المجتمع العماني منذ بداية السبعينات تحولات اقتصادية واجتماعية مهمة وكبيرة وارتفاع في وتيرة التنمية وزيادة حركة التصنيع واستعمال كثير للتكنولوجيا المتقدمة وهذا أدى إلى ازدياد نسبة التحضر وإحداث تغيرات عميقة في بنية المجتمع بحيث أصبح أكثر تعقيداً.

سنستعرض الآن مجموعة من المعطيات السكانية التي تخص السلطنة وكل هذه المعطيات يمكن أن تأتي بالامتحان مثلها أو ما يشابهها والاجابة عليها كلها من خلال الاستنتاج الكامل لأسباب زيادة السكان أو نقصان السكان.



لا تنسوا تتابعوني على ثريدث



عزيزي الطالب: تشير البيانات السابقة إلى تعداد السكان في سلطنة عمان خلال سنوات (1993 - 2003 - 2015) وبالتدقيق نلاحظ انخفاض متوسط النمو السكاني ومن ثم ارتفاعه (لهذا الانخفاض والارتفاع أسباب تكون موضحة من خلال نص يأتي مرفقاً إلى جانب هذه المعطيات)

✗ أفسر التغير في متوسط نمو السكان بين عامي 1993 - 2003:

الجواب: انخفض متوسط النمو السكاني بسبب انخفاض كلا من متوسط المواليد ومتوسط صافي الهجرة

✗ أفسر التغير في متوسط نمو السكان بين عامي 2003 - 2015:

الجواب: ارتفع متوسط النمو السكاني بسبب انخفاض متوسط الوفيات وارتفاع صافي الهجرة بشكل كبير

2003م	1993م	
18.7%	6.7%	نسبة مساهمة الإناث في سوق العمل
29%	54%	نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب
متوسط سن الزواج 25 سنة	متوسط سن الزواج 21 سنة	متوسط سن الزواج عند الإناث
3.14 بالآلاف	6.1 بالآلاف	متوسط الخصوبة الإجمالي - وهو عدد المواليد الممكن أن تتجهج 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 بالآلاف	24.4 بالآلاف	متوسط وفيات الأطفال الرضع (لكل 1000 مولود حي)

شهدت سلطنة عمان في المدة (1993م - 2003م) 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 الـ 21 شهدت السلطنة طفرةً تنمويةً كبيرةً شملت كل مظاهر الحياة، إذ أسهم ارتفاع عوائدها من النفط في ضخ الكثير من المشروعات وخلق اقتصاد ديناميكي أسهم في خلق فرص عمل كثيرة.

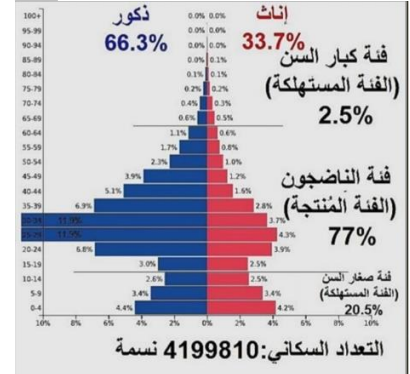
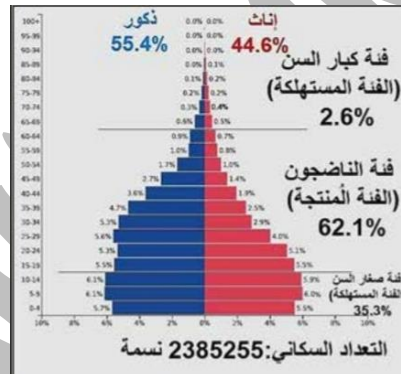
عزيزي الطالب: يأتي بالامتحان نص وبيانات ديموغرافية (سكانية) وما عليك انت الإقراءة هذه المعطيات بشكل جيد ومن ثم تحليل هذه المعطيات، ومن ثم اختيار الإجابة الصحيحة من ضمن الإجابات الموضوعه.

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

1- ارتفاع متوسط سن الزواج 2- انخفاض متوسط الخصوبة 3- ارتفاع عدد الأطباء لكل 1000 شخص	الاجتماعية
1- ارتفاع نسبة مساهمة الإناث في سوق العمل 2- تذبذب أسعار النفط في السوق العالمية وحدوث صعوبات اقتصادية	الاقتصادية

1- انخفاض نسبة الامية بين الاناث اللواتي في سن الانجاب	الثقافية
1- ارتفاع نسبة الانفاق على الرعاية الصحية من إجمالي الناتج المحلي 2- إعلان سياسة الانسجام ما بين متوسط النمو السكاني والنمو الاقتصادي	السياسة السكانية

- ✗ أفسر اختلاف متوسط الوفيات في سلطنة عمان بين عامي (1993 – 2003)؟
الجواب: بسبب ارتفاع الانفاق على الرعاية الصحية وارتفاع المستوى الصحي وبالتالي ارتفاع امد الحياة
- ✗ أفسر اختلاف صافي الهجرة في سلطنة عمان بين عامي (1993 – 2003).
الجواب: بسبب تذبذب أسعار النفط في السوق العالمية والصعوبات الاقتصادية والاجتماعية
- ✗ مستفيداً من النص السابق أفسر ارتفاع متوسط الهجرة الوافدة إلى سلطنة عمان بين عامي (2003 – 2015)
الجواب: بسبب ارتفاع عواندها من النفط وضخ الكثير من المشروعات وخلق اقتصاد ديناميكي أسهم في خلق فرص عمل كثيرة.

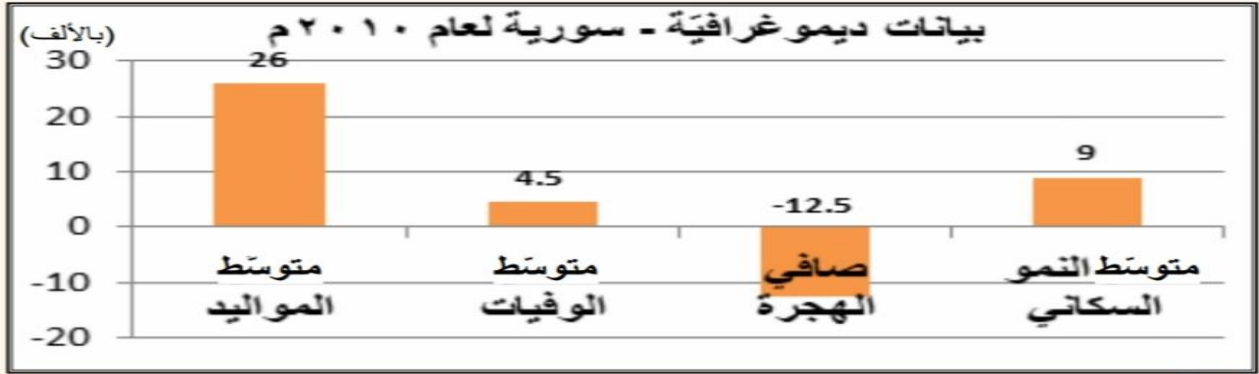
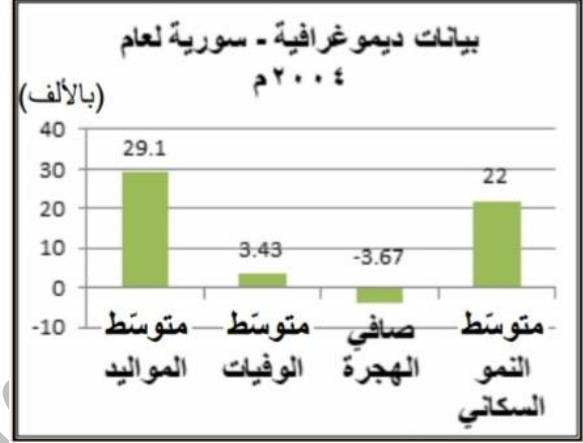
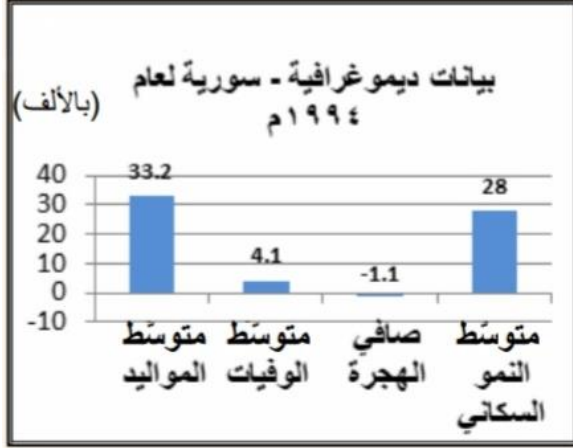


- عزيري الطالب: المعطيات السابقة تشير إلى ما يسمى (بالهرم السكاني) وهو يوضح التركيب النوعي والعمرى للسكان.
- ✗ ما النتائج المترتبة (سلباً أو إيجاباً) على تغير متوسط النمو السكاني في سلطنة عمان بين عامي (1993 – 2003)

سلباً: خلل في التركيب النوعي بين الاناث والذكور وارتفاع فئة كبار السن (فئة مستهلكة) إيجاباً: ارتفاع فئة الناضجون (منتجة) – وانخفاض فئة صغار السن (مستهلكة)	الديمغرافية (السكانية)
سلباً: زيادة عدد السكان يؤدي إلى ضغط على الموارد (العمرانية والبشرية والاقتصادية) إيجاباً: هرم فتي – وذلك لارتفاع نسبة الفئة المنتجة فيه	الاقتصادية
سلباً: ارتفاع معدل الاعالة عند الشيخوخة إيجاباً: انخفاض معدل الاعالة عند الأطفال	الاجتماعية

الدرس الثاني – التحولات الديمغرافية مفتاح التخطيط للمستقبل (2)

✗ ما أسباب الركود والانكماش الذي شهده الاقتصاد السوري من منتصف التسعينات حتى عام 2004؟
الجواب: بسبب انخفاض مستوى الاستثمارات – انخفاض الصادرات



✗ أفسر التغير في متوسط النمو السكاني بين عامي (1994 – 2004).

الجواب: انخفاض متوسط المواليد – انخفاض متوسط صافي الهجرة (زيادة الهجرة خارجية)

✗ أفسر التغير في متوسط النمو السكاني بين عامي (2004 – 2010).

الجواب: انخفاض متوسط المواليد – انخفاض كبير جدا في صافي الهجرة (الهجرة كلها إلى الخارج) – ارتفاع متوسط الوفيات

تابعو صفحتي على منصات التواصل الاجتماعي واليوتيوب

Hassn Khazem



2004م	1994م	
23.7	39.7	نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب
25 سنة	23 سنة	متوسط سن الزواج عند الإناث
3.65 بالآلف	4.6 بالآلف	متوسط الخصوبة الإجمالي
12.3%	8.7%	نسبة البطالة من إجمالي القوة العاملة
54%	49%	نسبة الحضر من مجموع السكان (تغير نسبة الحضر يؤثر في العادات والتقاليد ومتوسط الخصوبة)
74.25 سنة	71.71 سنة	أمد الحياة (العمر المتوقع عند الميلاد)
16.8	25.8	متوسط وفيات الأطفال الرضع (لكل 1000 مولود حي)

✗ ابين ما هي العوامل التي أسهمت في اختلاف متوسط الولادات في سوريا بين عامي (1994 - 2004).

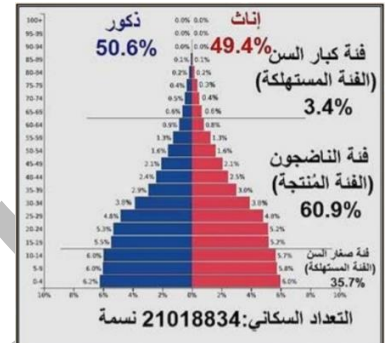
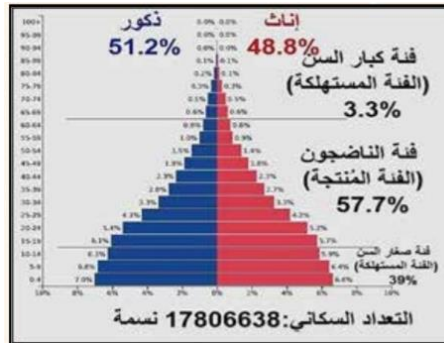
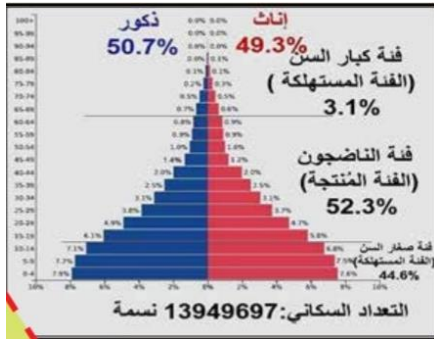
1- ارتفاع متوسط سن الزواج 2- انخفاض متوسط الخصوبة 3- انخفاض متوسط وفيات الأطفال	الاجتماعية
1- الركود والانكماش الاقتصادي 2- انخفاض الاستثمارات والصادرات 3- ارتفاع نسبة البطالة	الاقتصادية
1- انخفاض نسبة الامية بين الاناث 2- ارتفاع نسبة الحضر 3- تحسن التعليم	الثقافية
1- الاهتمام بقطاعي التعليم والصحة	السياسة السكانية

✗ أفسر اختلاف متوسط الوفيات في سورية بين عامي (1994 - 2004).

الجواب: بسبب تحسن المستوى الصحي وارتفاع امد الحياة.

✗ أفسر ارتفاع صافي الهجرة المغادرة من سورية بين عامي (1994 - 2010).

الجواب: بسبب حالة الركود الاقتصادي - الانكماش - ارتفاع نسبة البطالة



☒ ما هي النتائج المترتبة (سلباً وإيجاباً) على تغير متوسط النمو السكاني في سورية بين عامي (1994 – 2004 – 2010).

<p>إيجابياً: ارتفاع فئة الناضجون – انخفاض فئة صغار السن</p> <p>سلباً: ارتفاع فئة كبار السن – خلل في التركيب النوعي بين الذكور والإناث</p>	الديمغرافية
<p>إيجابياً: تناقص متوسط نمو السكان يؤدي إلى تناقص الضغط على الموارد وتحسن في التنمية</p> <p>سلباً: ارتفاع فئة الناضجين يؤدي إلى تناقص فرص العمل وارتفاع نسبة البطالة</p>	الاقتصادية
<p>إيجابياً: انخفاض نسبة الاعالة نتيجة انخفاض فئة صغار السن وتحسن مستوى المعيشة</p> <p>سلباً: ارتفاع الاعالة لفئة كبار السن</p>	الاجتماعية

الابتسامة هي أجمل لغة في العالم

المدرّس حسن خازم

0988552183

الدرس الثالث – التخطيط الجغرافي السبيل لحل مشكلات العالم:

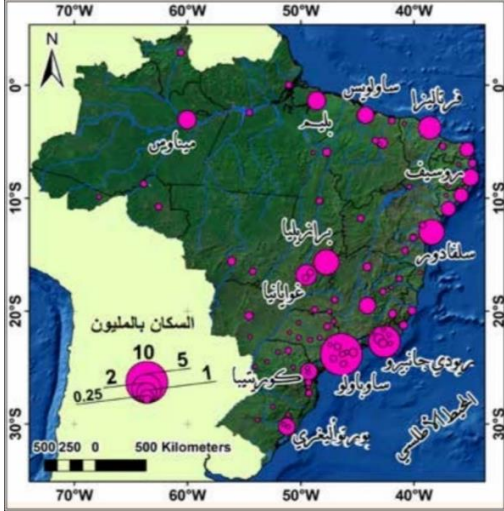
✗ لماذا يعد التخطيط الجغرافي حاجة ملحة؟

الجواب: لمعالجة مشكلة الأقطاب السكانية الكبرى والتي ظهرت نتيجة التطور الصناعي

✗ ما أهمية التخطيط الجغرافي؟

الجواب: لإعادة التوازن بين السكان وفرص العمل المتاحة للوصول إلى توزيع أكثر توازن

دراسة حالة (البرازيل - نحو توزيع سكاني أكثر توازناً)



✗ بناء على الخريطة المجاورة .. ما هي صفات التوزيع السكاني في البرازيل؟

الجواب: يتميز بالتفاوت حيث نجد مناطق ذات كثافة سكانية عالية في الشمال الشرقي والجنوب الشرقي ومناطق أخرى ذات كثافة ضعيفة في الشمال والوسط والغرب

✗ ما هي نقاط ضعف التوزيع السكاني في البرازيل؟

الجواب: تركز النشاط السكاني والاقتصادي في منطقة معينة مما يؤدي إلى الازدحام في مناطق على حساب مناطق أخرى

عزيزي الطالب: في الامتحان النهائي قد تأتي خريطة لبلد ما، وتعاني هذه البلد من ازدحام سكاني في مناطق على حساب مناطق أخرى (نفس حالة البرازيل)، وهنا ما عليك انت سوى الاستفادة من دراستك لوضع البرازيل وتطبيق نفس الحلول التي طبقتها البرازيل في عملية التخطيط الجيد والتوزيع السكاني على كافة انحاء البلد، وبكل الأحوال الامتحان سيكون مؤتمت والاختيارات ستكون امامك، فأنت ما عليك سوى التفكير والتحليل الجيد للخريطة او النص واختيار الجواب الصحيح من الإجابات المعطاة.

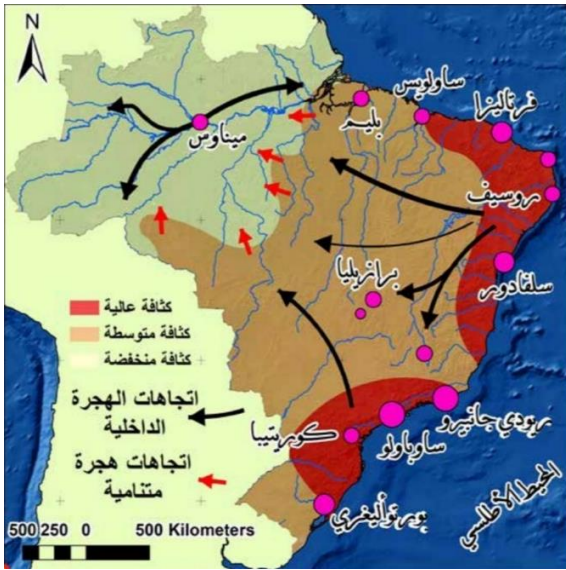
✗ بناء على الخريطة السابقة، أين تتركز معظم السكان؟

الجواب: يتركز معظم السكان في مدينتي (ريو دي جانيرو - ساو باولو)

✗ برأيك ما المشكلات التي تعانيها هاتان المدينتان نتيجة الاكتظاظ السكاني الكبير؟

الجواب: مشكلات بنية - مشكلات اقتصادية - البطالة - الازدحام الشديد

اتفق رجال السياسة والمخططون الاستراتيجيون في البرازيل على حتمية نقل العاصمة نحو الداخل لمعالجة هذه المشكلات. لكن من التحديات التي واجهتهم أثناء اختيار الموقع الجديد هي اتساع مساحة البرازيل وقلة الطرق الممهدة وسكك الحديد.



✗ ما هي الشروط التي وضعها المخططون لاختيار الموقع الجديد؟

الجواب:

- 1- أن يكون بعيداً عن المدن الكبيرة مسافة كبيرة جداً (1000 كم)
- 2- منطقة ذات كثافة سكانية منخفضة
- 3- بعيداً عن طرق المواصلات والسكك الحديدية والمطارات
- 4- منطقة مناسبة طبيعياً لإقامة مدينة ضخمة مع إمكانية إنشاء عدد من المدن القريبة منها لاستيعاب الضغط السكاني لاحقاً

نجحت الخطة البرازيلية في تحقيق الأهداف المرجوة وأصبحت قطباً جذاباً للسكان فيما بعد.

✗ ما هي الأسس التي يجب مراعاتها عند اختيار موقع مدينة سيوداد غويانا في فنزويلا؟

الجواب:

- 1- أن يكون الموقع على بعد كبير من موقع العاصمة حتى لا تدخل في نطاق تأثيرها
- 2- توفر الثروات (نפט - حديد - ذهب - منغنيز)
- 3- القدرة على إقامة صناعة حديثة تبعاً لتوفر المواد الأولية
- 4- موقع المدينة الجديد في منطقة بين نهريين جعل من تربتها خصبة وصالحة للزراعة
- 5- تتمتع بمناخ مداري يؤدي إلى نشاط الزراعة فيه.

الدرس الرابع - الأقطاب الجاذبة الكبرى:

✗ ما هي مساوئ التركيز السكاني الشديد في المدن المستقطبة (على الدولة - على إقليم المدينة المستقطبة)

الجواب: على الدولة:

عجز في تأمين الخدمات - اختلال في توزيع السكان - تراجع الاقتصاد

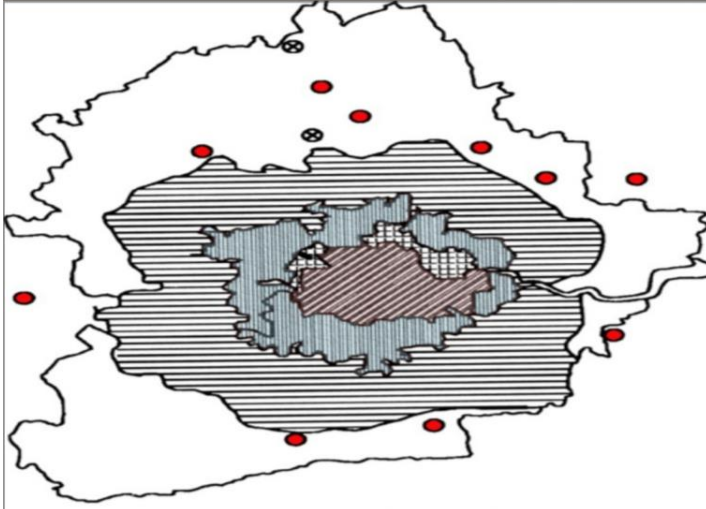
على إقليم الدولة المستقطبة:

ضغط على الموارد فيها - انتشار التلوث - عدم القدرة على تنمية البنى التحتية

دراسة حالة (المملكة المتحدة - مدن جديدة للحفاظ على المدن القديمة):

✗ ما المشاكل التي كانت تعاني منها المدن البريطانية؟

الجواب: ضغط سكاني كبير - تضاعف عدد سكانها - التوسع الصناعي الكبير - تدهور الواقع العمراني والبيئي والاقتصادي



مخطط مدينة لندن كما تم رسمه في العام 1944 م
 المركز الإداري لمدينة لندن
 مدن حدائقية
 مواقع مقترحة للمدن الجديدة
 الحزام الأخضر
 حدود الضواحي
 حدود المنطقة العمرانية

الشكل المجاور هام جداً
 امتحانياً وقد يأتي نفسه أو ما
 يشابهه

ضع ملاحظتك:

✗ ما هي التوصيات التي تم وضعها لإعداد مخططات المدن الكبرى؟

الجواب:

- 1- إيقاف إنشاء صناعات داخل المدن الكبرى
- 2- الحد من ازدياد فرص العمل في مجال الصناعة ضمن المدن
- 3- الحفاظ على الطابع الريفي للحزام الأخضر حول مدينة لندن
- 4- إنشاء هيئة تخطيطية خاصة بإقليم لندن لتشجيع إقامة الأنشطة الصناعية خارجها

✗ ما هي أسس اختيار مواقع المدن الجديدة؟

الجواب:

- 1- يجب أن تكون المدن الجديدة خارج الحزام الأخضر تماماً، لكن ليس بعيداً خارج الإقليم
- 2- يجب أن تكون المدن الجديدة على محاور الحركة الأساسية (سكك حديد - طرق مواصلات)
- 3- يجب إقامة المدن الجديدة قرب قرى أو مدن قديمة لتعطيها الدفعة السكانية الأولى

تابعوا صفحتنا على مواقع التواصل الاجتماعي واليوتيوب وقناتي الرئيسية على التلغرام



الوحدة الثامنة

الاقتصاد

الدرس الأول – المصالح الاقتصادية تجاوز للحدود السياسية:

✗ **وضح العلاقة بين إزالة الحدود وإلغاء الضرائب وزيادة الأنشطة الاقتصادية:**

الجواب: علاقة متناسبة طردياً حيث أن إزالة الحدود وإلغاء الضرائب يحسن حركة التبادل التجاري والاستثمارات المتبادلة ويزيد من الأنشطة الاقتصادية (الصناعية والتجارية والزراعية) والعكس صحيح.

✗ **عَرّف التكتلات الاقتصادية:**

الجواب: هي درجة من درجات التكامل الاقتصادي الذي يكون بين مجموعة من الدول التي تجمعها مجموعة من المصالح الاقتصادية المشتركة بهدف توسيع تلك المصالح وزيادة التجارة الدولية البيئية لتحقيق أكبر عائد ممكن ثم الوصول إلى أقصى درجة من الرفاهية الاقتصادية لشعوب تلك الدول.

جمل وعبارات عن الاتحاد الأوربي: (مطلوبة للحفظ)

- ✦ أوروبا ثاني أصغر قارات العالم مساحة – وثاني قارات العالم كثافة سكانية
- ✦ تشرف على الكثير من المسطحات المائية المهمة
- ✦ تضم مجموعة متنوعة من مظاهر السطح – فضلا عن مجموعة كبيرة من الأنهار
- ✦ لها مركز متميز عالميا من ناحية الاقتصاد الدولي
- ✦ تتوفر فيها كل أنواع المواصلات وفرص العمل ورؤوس الأموال واتساع للسوق الاستهلاكية ووفرة أيدي عاملة خبيرة

سؤال: مما سبق استنتج ما هي مقومات اوربا بشريا وطبيعيًا؟

الجواب:

✗ **ما هي مراحل إقامة تكتل الاتحاد الأوروبي الاقتصادي؟ (هامة)**

الجواب: مر الاتحاد الأوربي بعدة مراحل وهي:

- 1- إنشاء المجموعة الاوربية للفحم والفولاذ عام 1951
- 2- إنشاء المجموعة الاوربية الاقتصادية (السوق الاوربية المشتركة 1957)
- 3- إلغاء الرسوم الجمركية للدول التي أنشأت المجموعة
- 4- إقرار مبدأ انتخاب برلمان اوربي 1973
- 5- إبرام اتفاقية شينغن
- 6- حرية حركة الأشخاص والبضائع وإلغاء الحدود الداخلية في اوربا
- 7- اتفاقية ماستريخت 1993
- 8- تأسيس الاتحاد الأوربي

✗ **ما هي أهداف الاتحاد الأوربي في المجالات الاقتصادية؟**

الجواب:

- 1- تحقيق تنمية اقتصادية مستدامة
 - 2- تحقيق مبدأ حرية تنقل البضائع والأشخاص
 - 3- تحقيق عملة موحدة (اليورو)
 - 4- اتباع سياسة اقتصادية مشتركة (الأسعار – المنافسة)
 - 5- تكوين قوة اقتصادية عالمية في مجال الزراعة والصناعة والتجارة
- ✗ ما هي أهداف الاتحاد الأوروبي في المجالات السياسية والاجتماعية؟

الجواب:

- 1- اتباع سياسة خارجية موحدة باتخاذ مواقف موحدة في المؤتمرات والمنظمات الدولية
- 2- احترام حقوق المواطنين وحياتهم
- 3- تحقيق تنمية اجتماعية
- 4- اتباع سياسة أمنية ودفاعية موحدة
- 5- اتخاذ دستور موحد

✗ كيف انعكس تأسيس الاتحاد الأوروبي على دوله؟

الجواب: انعكس إيجاباً نتيجة تحقيق تنمية شاملة في كافة المجالات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية

✗ ما هي فيزا شينغن؟

الجواب: نتجت هذه الفيزا عن اتفاقية شينغن وهي تمنح من يحصل عليها سهولة وحرية الحركة في دول الاتحاد الأوروبي

✗ ما هي شركة AIRBUS؟

الجواب: هي شركة اوروبية لصناعة الطائرات – وتصنع في مختلف الدول الاوربية

✗ أين تصنع أجزاء طائرة AIRBUS؟**الجواب:**

- 1- تصنع أجنحة الطائرة في بريطانيا
- 2- مقدمة جسم الطائرة ومؤخرتها في ألمانيا
- 3- الجزء الأوسط منها وأجزاء من المحركات تصنع في فرنسا
- 4- الكثير من المكونات الداخلية وفرشها يصنع في إسبانيا
- 5- بعض القطع الالكترونية تأتي من جنوبي شرقي آسيا
- 6- يتم تجميع هذا كله في كل من مدينة تولوز الفرنسية او مدينة هامبورغ الألمانية

✗ كيف حقق الاتحاد الأوروبي مرحلة الوصول للمنتج الواحد.

الجواب: نتيجة اتباع سياسة اقتصادية موحدة وتقاسم العمل – وتوحيد العملة (اليورو) – وتوسيع السوق وحرية التنقل – مما أعطاه قوة كبيرة في مختلف الأسواق الاوربية والعالمية

✗ ما سبب انسحاب بريطانيا من الاتحاد الأوروبي؟

الجواب: لأنها ما تزال تعيش على امجاد ماضيها الاستعماري ولا تقبل ان تكون سواسية مع دول الاتحاد الأوروبي

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

الجواب: سيفقد الاتحاد قوته في كافة المجالات وبالتالي تفكك الاتحاد وانهياره.

دراسة حالة (جمهورية بلغاريا):

اقتصاد بلغاريا قبل الانضمام إلى الاتحاد الأوروبي وبعده

المؤشرات الاقتصادية	2000م	2018م
الناتج المحلي الإجمالي	13.153 مليار دولار	63.651 مليار دولار
رتبة الناتج المحلي الإجمالي	101 عالمياً	81 عالمياً
نسبة البطالة	21.60%	5%
نسبة الدين من الناتج المحلي الإجمالي	71.20%	23.10%

[X] كيف أثر الاتحاد الأوروبي في بلغاريا اقتصادياً واجتماعياً.

الجواب: ساهم إيجاباً وبشكل كبير - زيادة الناتج المحلي - قلت الديون - قلت نسبة البطالة

دراسة حالة (الوطن العربي):

[X] بماذا يتمتع الوطن العربي؟ أو ما هي مقوماته؟

الجواب:

- 1- يتمتع بموقع جغرافي استراتيجي ممتاز
- 2- تتنوع موارده الطبيعية وتوزع على مساحته البالغة 14 مليون كيلومتر مربع
- 3- يمتلك قوة بشرية تربطها لغة واحدة وتاريخ مشترك
- 4- عدد سكانه يعادل 5% من سكان العالم
- 5- يمتلك رؤوس أموال ضخمة توفرها له عائدات النفط.

الدرس الثاني - تحديات التنمية (1):

[X] ما هي اهداف التنمية المستدامة؟ (هام جداً)

الجواب: اهداف التنمية المستدامة هي:

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

[X] ما هو مفهوم الاقتصاد الأخضر؟

الجواب: هو تحسين رفاهية الانسان والعدالة الاجتماعية، مع الحد بشكل كبير من المخاطر البيئية والندرة الايكولوجية.

✗ ما هي الابعاد الثلاثة التي تم تبنيها لكي يتحقق مفهوم التنمية المستدامة؟ (هامة جدا)

الجواب: الابعاد الثلاثة هي:

- 1- البعد الاقتصادي: الذي يعتمد على فرص العمل ومحاربة الفقر.
- 2- البعد الاجتماعي: الذي يعتمد على المشاركة الفعالة للمرأة. وتحسين التعليم.
- 3- البعد البيئي: الذي يعتمد على منع التدهور البيئي وتجنب تغير المناخ وضمان الامن المائي والغذائي.

✗ ما هي اهم الكوارث الطبيعية التي تهدد حياة السكان وانشطتهم الاقتصادية؟

الجواب: الزلازل - البراكين - الفيضانات - موجات التسونامي - الأعاصير

تحديات سكانية:

تعد القضية السكانية أحد أبرز القضايا التي تشغل صناع القرار في العديد من دول العالم، لانعكاساتها المتعددة وآثارها في الدول، وقد يصبح النمو السكاني عبئاً على الدول ما لم يتم استثمار العنصر البشري.



✗ ما نوع المجتمع في المملكة المتحدة؟ ((الإجابة بناء على الهرم السكاني السابق))

الجواب: مجتمع هرم

✗ تحديات التنمية البشرية الناجمة عنه.

الجواب: ضعف القدرة الإنتاجية - ارتفاع نسبة الاعالة (ارتفاع نسبة كبار السن)

✗ كيف يتم التغلب على هذه التحديات؟

الجواب: التشجيع على الانجاب - التشجيع على الهجرة الوافدة

✗ ما نوع المجتمع في زامبيا؟ ((الإجابة بناء على الهرم السكاني السابق))

الجواب: مجتمع فتي

✗ تحديات التنمية البشرية الناتجة عنه.

الجواب: الضغط على الموارد والخدمات - صعوبة في تأمين فرص العمل - ارتفاع البطالة

✗ كيف يتم التغلب على هذه التحديات؟

الجواب: فتح باب الاستثمار في الدولة – وضع سياسة سكانية – ضبط معدل النمو السكاني – نشر برامج تنظيم الأسرة

مخلفات الاستعمار:

- ✗ ماهي المشكلات التي خلفها الاستعمار؟
الجواب: التفرقة بين السكان – محاربة اللغة المحلية – نهب الثروات – أوجد حالة من التجزئة والتخلف
- ✗ أستنتج أثر نشر التفرقة بين السكان في التنمية؟
الجواب: يؤدي إلى حروب وصراعات بين السكان وتدمير البنى التحتية وتراجع في التنمية
- ✗ كيف انعكس استيراد التكنولوجيا من الدول المتقدمة على الأنشطة الاقتصادية في الدول النامية.
الجواب: إن استيراد التكنولوجيا أدى إلى التبعية التكنولوجية والاقتصادية وأحيانا السياسية وضعف القدرة على إنتاج الوسائل التكنولوجية اللازمة.

الفقر والهجرة إلى المجهول:

- ✗ اذكر بعض مصادر الفقر في الدول النامية؟
الجواب: التشرد – الضغط على المياه – الرعي الجائر – البطالة – التلوث - قلة مستوى المعيشة
- ✗ كيف يسهم الفقر في الهجرة؟
الجواب: الفقر يؤدي إلى تراجع مستوى المعيشة والبطالة وتدهور الوضع مما يضطر الكثير إلى الهجرة للبحث عن فرص عمل.
- ✗ مستفيداً من اهداف التنمية المستدامة اقترح حلولا مقبولة قد تسهم في الحد من الفقر في العالم.
الجواب: التعليم وتحسين الصحة والمساواة – توفير فرص العمل – تحسين ظروف المعيشة

اللامساواة:

- ✗ أفرق بين دور المرأة في النمو الاقتصادي في الدول النامية وفي الدول المتقدمة؟
الجواب:
في الدول النامية: دورها ضعيف بسبب الامية وعدم المساواة بين الجنسين
في الدول المتقدمة: لها دور بارز من خلال مشاركتها في جوانب الحياة كافة

تحديات اقتصادية – المديونية اليونانية:

- ✗ ماهي أسباب المديونية في اليونان؟
الجواب:

- 1- زيادة استيراد الخدمات لرفاهية السكان
- 2- الاستدانة لتحقيق شروط الانضمام لمنطقة اليورو
- 3- زيادة الانفاق العام على الرعاية الصحية والتعليم
- 4- تأخير الإصلاحات المالية
- 5- انتشار الفساد والرشوة والتهرب الضريبي

✗ ماهي الإجراءات التي اقترحها البنك الدولي لخروج اليونان من هذه الازمة؟

الجواب:

- 1- تطبيق سياسة تقشفية
- 2- تأخير سن التقاعد إلى 67 سنة
- 3- تخفيض أجور العاملين في القطاع العام بنسبة 15%
- 4- طلبت من بعض دول الاتحاد الأوربي منحها قروض لمدة ثلاث سنوات بفائدة منخفضة
- 5- تسوية مالية مع بنوك للتخلي عن 50% من دينها العام لليونان

✗ اقترح حلول لتجنب الوصول إلى المديونية.

الجواب:

- 1- فتح باب الاستثمار الخارجي
- 2- تشديد الرقابة التنفيذية في مختلف أجهزة الدولة
- 3- رفع قيمة العامل البشري وعدد ساعات العمل في الدولة

المناخ والاقتصاد:

✗ أبين أثر التغير المناخي في التنمية الاقتصادية؟

الجواب: تأثير سلبي بسبب ذوبان الجليد – وخسارة الأراضي الزراعية – وتدني القدرة الإنتاجية للدولة

✗ أبين أثر نقص الموارد المائية في التنمية، مفسراً اجابتي:

الجواب: سيؤدي إلى تراجع التنمية بشكل كبير بسبب تراجع النشاط الزراعي وتناقص فرص العمل وتراجع المستوى المعيشي والبطالة

✗ اقترح حلولاً للتخفيف من انبعاثات الغازات المسببة للتغير المناخي.

الجواب: استخدام طاقات بديلة – زيادة المساحات الخضراء – ترشيد استخدام الوقود الاحفوري

الدرس الثالث – تحديات التنمية (2):

دراسة حالة (كوريا الجنوبية):

✗ ما أسباب التطور الاقتصادي الذي حققته كوريا الجنوبية؟

الجواب: تعزيز البناء – استثمار رأس المال – الاعتماد على التكنولوجيا الحديثة – زيادة الانفاق على الصحة والتعليم

✗ كيف تنعكس زيادة نسبة كبار السن على الوضع الاجتماعي والاقتصادي؟

الجواب: زيادة الاعالة لكبار السن – ضعف الناتج المحلي نتيجة ضعف القدرة الإنتاجية لكبار السن وتراجع الوضع الاقتصادي

✗ أكمل الجدول الاتي بما يناسبه: معتمدين على النص حول كوريا الجنوبية الوارد في الكتاب صفحة 198-199

الجواب: سندرسها بشكل مجدول ..

كيف واجهت هذه التحديات؟	تحديات التنمية في كوريا الجنوبية
1- استمرار منهج التخطيط 2- تكوين قاعدة للتصنيع السريع 3- قدمت الحكومة تسهيلات مالية بمعدلات فائدة منخفضة التكلفة	المديونية
الاعتماد على الطاقات النظيفة	التلوث
بناء مليوني وحدة سكنية	ازمة السكن

دراسة حالة (موريتانيا):

جمل وعبارات عن موريتانيا: (غير مطلوبة للحفظ)

- ❖ ثلاثة ارباع الأراضي الموريتانية صحراوية
 - ❖ كمية الامطار فيها قليلة جداً
 - ❖ تستورد موريتانيا 70% من طعامها
 - ❖ ازدادت فيها الهجرة إلى المدن وبالتالي تغير توزع السكان
 - ❖ كثرت فيها المشكلات الصحية
 - ❖ ارتفع فيها معدل سوء التغذية لدى الأطفال والامهات
 - ❖ تراجع التعليم وتدنى المستوى الصحي والاقتصادي
 - ❖ تحتل المرتبة الأولى عربياً بإنتاج الحديد الخام
 - ❖ سواحلها غنية بالثروة السمكية
 - ❖ استنتج مما سبق التحديات التي تواجه التنمية في موريتانيا.
- الجواب: سندرستها بشكل مجداول أفضل ..

اقترح حلاً مناسباً	نوع التحدي	
1- تحلية مياه البحر 2- الاعتماد على الطاقات البديلة	1- الصحراء 2- الجفاف 3- قلة الامطار	الطبيعية
1- تحديد النسل 2- زيادة الانفاق على الرعاية الصحية	1- ارتفاع معدل النمو السكاني 2- ارتفاع الوفيات لدى الاطفال	الديمغرافية
التشجيع على التعليم	تراجع التعليم	الاجتماعية
1- عدم تصدير الثروات بشكل خام 2- زيادة الاستثمارات	1- ارتفاع نسبة الدين 2- انخفاض النمو الاقتصادي	الاقتصادية

