الأوراق المكثفة في الجغرافيا

الصف التاسع

أ- ثائر غيبه ٠٩٩٢٥٨٧٠٧٤

مدرّس المادّة : الأستاذ ثائر غيبه ٠٩٩٢٥٨٧٠٧٤

- بدأ الانسان اكتشافه للمريخ منذ نصف قرن	حجم الأرض يعادل ٦ أضعاف حجم المريخ
ستغرق هبوط المركبة الفضائية كيورستي على المريخ حوالي سبع دقائق	شكل مدار المريخ داني أهليلجي
-أأهم الشروط لضمان استمرار الحياة على المريخ وجود الماء –غاز الأوكسجين – الحرارة المناسبة – الغذاء)	الجاذبية على المريخ تعادل ٣٨%من جاذبية الأرض
أطلق على المريخ اسم الكوكب الأحمر بسبب ارتفاع نسبة أكاسيد فسر الحديد في تربته	تختلف بنية المريخ عن بنية الأرض بعدم وجود النواة الخارجية لدى المريخ بينما بالارض هي موجود ة
شكل المريخ كروي مفلطح	يوجد غلاف جوي للمريخ لكنه رقيق وبنيته ضعيفة جد
مدة السنة المريخية ٦٨٧ يوم	تؤثر الأشعة الكونية والشمسية بالمريخ بسبب ضعف ورقة غلافه الجوي
مدة اليوم المريخي ٢٤ ساعة و٣٧ دقيقة حسب التوقيت الأرضي	الغاز الذي يشكل ٩٥% من تركيب الغلاف الجوي للمريخ هو غاز ثنائي أكسيد الكربون
فسر سبب اختلاف مدة السنة المريخية عن السنة الأرضية السبب بعد المريخ عن الشمس _ المريخ أبعد من الأرض عن الشمس ومداره أكبر	تشير الأبحاث الى أن ٣٠% من غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي للمريخ قد تجمد

ط'قس المريخ قاس جدا وهو عاصفي مغبر	كل دورتين للأرض حول الشمس تعادل دورة واحدة للمريخ حولها
تؤثر جزيئات الغبار في جو المريخ فهي تمتص الحرارة وتحتفظ بها بالطبقات العليا من الغلاف الجوي لذلك ترتفع الحرارة بطبقاته العليا وتنخفض عند سطحه	يتحول الجليد على المريخ الى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة الغازية وهذه العملية تسمة التصاعد أو التسامي .
لون سماء المريخ برتقالي محمر ، بسبب الغبار العالق في الجو .	فسر سبب بقاء الغبار عالقا في جو المريخ مدة طويلة هو ، ضعف الجاذبية وعدم وجود أمطار لغسله
نتج وادي مارينارس بسبب اصطدامات كبرى للنيازك بسطح المريخ أوليمبس هو جبل مخروطي بركاني ذو فوهة ضخمة قمة أوليمبس أعلى من قمة إفرست بثلاث مرات أعلى قمة في المجموعة الشمسية هي قمة هي قمة أوليمبوس	ترتيب كوكب المريخ في المجموعة الشمسية هو (الرابع) تتم دورة المريخ حول الشمس خلال : ٦٨٧يوم يبلغ حجم المريخ من الأرض حوالي : ١/
فسر سبب حدوث الفصول الأربعة على الارض ؟ نتيجة دوران الارض حول الشمس وثبات مستوى مدارها الاهليلجي بزاوية مقدارها ٦٦,٣٠	يوجد في المريخ أودية نهرية جافة يعتقد العلماء أن احتمال وجود الماء على المريخ يعود لثلاث مليارات سنة تعرف حالة تحول الجليد الى الغاز مباشرة دون المرور بالحالة السائلة باسم التصعد أو التسامي
فسر تشكل الفوهات التصادمية على سطح المريخ ؟ نتيجة اصطدام النيازك والكويكبات بسطح المريخ ...تتشكل فوهة على شكل إناء لها حافة صفرية بارزة ثم تتشكل الفوهات الثانوية نتيجة تناثر الركام	فسر سبب وجود الأودية النهرية الجافة على سطح المريخ ؟ يرى العلماء أن الغلاف الجوي للمريخ كان سميكا ويسمح بوجود الماء منذ مليارات السنين ولكنه أصبح رقيقا وذو كثافة ضعيفة وبالتالي أصبح الجليد يتحول الى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة (التصعد أو التسامي
علل : يكون يوم ٢١ حزيران أطول نهار في السنة وتزداد ساعاته بالاتجاه شمالا ؟ لأن النصف الشمالي يكون أكثر تعرضا للشمس من النصف الجنوبي حيث تتخطى دائرة الاضاءة الدائرة القطبية الشمالية كلها في حين تلامس الدائرة القطبية الجنوبية	علل : يتساوى طول الليل والنهار في ٢٣ أيلول ؟ لان اشعة الشمس تكون عامودية على خط الاستواء فيتعادل ميل أشعتها على نصفي الكرة الأرضية ويتساوى عليها طول كل من الليل والنهار

علل : يتزامن فصل الشتاء في نصف الكرة الشمالي ووجود الأرض في نقطة الحضيض ؟ . بسبب ميلان محور الأرض بدرجة ٢٣,٥وتعامد أشعة الشمس على مدار الجدي . نقطة الحضيض : هي النقطة التي تكون فيها الأرض في أقرب مواقعها من الشمس . نقطة الأوج : هي النقطة التي تكون فيها الأرض في أبعد مواقعها عن الشمس . خط التاريخ الدولي : هو خط وهمي منه يبدأ اليوم واليه ينتهي ويمر على خط طول ١٨٠ مع تعرجه ناحية اليمين واليسار	فسر ارتفاع درجات الحرارة في الطبقات العليا من الغلاف الجوي في المريخ بينما تكون منخفضة عند السطح ؟ لأن أشعة الشمس تصطدم بالرمال العالقة بالجو(بسبب ضعف الجاذبية وعدم وجود امطار لغسل الجو) فتنحجب اشعة الشمس عن سطح الكوكب ولذلك يكون الجو باردا على السطح وحار في الطبقات العليا فسر سبب الحركة التراجعية الظاهرية لكوكب المريخ بالنسبة لسكان الأرض: بسبب دوران الارض بشكل أسرع من المريخ حول الشمس فمدارها أقصر من مدار المريخ وهي حركة ظاهرية فقط نراها من كوكب قريب الى كوكب بعيد

علل : يكون يوم ٢١ كانون أول أطول ليل في السنة وتزداد ساعاته كلما اتجهنا شمالا ؟ لأن أشعة الشمس تكون عامودية على مدار الجدي وتسقط اشعتها بميل ضعيف على نصف الكرة الشمالي وبميل شديد على نصف الكرة الجنوبي	فسر ، يتزامن فصل الشتاء في نصف الكرة الكرة الشمالي ووجود الارض في نقطة الحضيض ؟ ذلك بسبب ميلان محور الارض بدرجة ٢٣,٥ وتعامد اشعة الشمس على مدار الجدي
فسر سبب اختلاف ثخانة الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي في المريخ ؟ بسبب دورانه بمحور مائل وتعاقب الفصول واختلاف درجات الحرارة بين الطبقات العليا والسطح وماينتج عنها من عملية التسامي	فسر سبب اختلاف مدة السنة المريخية عن مدة السنة الأرضية لأن كوكب المريخ أبعد عن الشمس من الارض لذلك يحتاج لفترة زمنية أطول لينهي دورته
فسر اختلاف وزن الشخص نفسه بين المريخ والارض ؟ بسبب انخفاض الجاذبية على المريخ حيث تعادل ٣٨% من جاذبية الارض	فسر ، الغلاف الجوي للمريخ رقيق جدا وذو كثافة منخفضة بسبب جاذبيته الضعيفة وهذا ما يسمح للكثير من الأشعة الكونية والشمسية من التأثير فيه
فسر انخفاض درجات الحرارة في كوكب المريخ ؟ بسبب البعد عن الشمس ولأن غلافه الجوي رقيق ولا يحتفظ بالأشعة	فسر تشكل الفصول الاربعة على المريخ ؟ بسبب دوران المريخ حول الشمس بمحور مائل مما يؤدي الى تعاقب الفصول
فسر في بعض الليالي قد نرى بعض كواكب مجموعتنا الشمسية على استقامة واحدة ؟؟؟ ذلك بسبب اختلاف سرعة دورانها مع كوكبنا في مداراتها حول الشمس ولحركة الارض المحورية والانتقالية	افسر ختلاف التوقيت بين من منطقة وأخرى ؟؟؟ لأن الشمس تشرق على الأجزاء الشرقية من الأرض قبل الغربية منها بسبب حركتها المحورية ولذلك لجأ العلماء من أجل تنظيم الوقت الى تقسيم الأرض ٢٤ حزمة ساعية
فسر ثبات نجم القطب فوق الشمال يعود ذلك الى موقعه فوق محور دوران الأرض	الاعتدال الربيعي في ٢١ آذار : الشمس عمودية على خط الاستواء وتتساوى ساعات الليل والنهار لان دائرة الأضاءة تمر من القطبين الاعتدال الخريفي : ٢٣ أيلول : الشمس عمودية على خط الاستواء وتتساوى ساعات الليل والنهار لان دائرة الاضاءة تمر من القطبية

	الأرض	المريخ
سماكة الغلاف الجوي	أكثر سماكة من غلاف المريخ ب١٠٠ مرة	رقيق جدا وذو كثافة ضعيفة
مكونات الغلاف الجوي	٧٨% نتروجين ٢١% أوكسجين ١% غازات مختلفة	٩٥% ثاني أوكسيد الكربون ٣% نتروجين ٢% غازات أخرى
الجاذبية	تفوق جاذبية المريخ بثلاث مرات تقريبا	جاذبيته ضعيفة وتعادل ٣٨% من جاذبية الأرض
تأثير الأشعة الكونية	تأثير أقل بسبب وجود الغلاف الجوي السميك قياسا بالمريخ	الأشعة الكونية تؤثر فيه بسبب رقة الغلاف الجوي وضعف كثافته

الحركة الانتقالية	الانقلاب الصيفي	الانقلاب الشتوي
تاريخ الحدوث	٢١ حزيران	٢١ كانون أول
الفصل في نصف الكرة الشمالي	يبدأ فصل الصيف	يبدأ فصل الشتاء
تعامد أشعة الشمس	مدار السرطان	مدار الجدي
دائرة الاضاءة	تتخطى الدائرة القطبية الشمالية بأكملها	تتخطى الدائر القطبية الجنوبية باكملها
طول الليل والنهار	يشهد النصف الشمالي اطول نهار في السنة وتزداد ساعاته كلما اتجهنا من خط الاستواء الى القطب الشمالي (٢٤ ساعة نهار في مدينة مورمانسك)	يشهد النصف الشمالي اطول ليل في السنة وتزداد ساعاته كلما اتجهنا من خط الاستواء الى القطب الشمالي (٢٤ ساعة ليل في مدينة مورمانسك)
نقطة وقوع الارض بالنسبة للشمس	الارض تكون في نقطة الاوج	الارض تكون في نقطة الحضيض
الفصل في نصف الكرة الجنوبي دائما عكس الشمال	يبدا فصل الشتاء	يبدأ فصل الصيف

الأساسيات في حل مسائل التوقيت

الأرض مقسمة الى ٣٦٠ خط طول
الحزمة الساعية الواحدة = ٥١ خط طول
الخط الواحد يلزمه للمرور أمام الشمس = ٤ دقائق

الوقت يزداد إذا اتجهنا شرقا (التوقيت الأكبر هو دائما للشرق من التوقيت الأصغر)

المجهول هو: (التوقيت)	
الخطوة الأولى : نحصي عدد خطوط الطول حسب جهة المدينتين (نفس الجهة: نطرح – جهتين مختلفتين: نجمع) الخطوة الثانية : نحول مجموع الخطوط الى ساعات وذلك عبر تقسيمها على ١٥ الخطوة الثالثة : اذا اتجهنا غربا نطرح واذا اتجهنا شرقا نجمع	الخطوة الأولى : نوجد الفرق بين توقيت المدينتين (نطرح) الخطوة الثانية : نحول عدد الساعات الى خطوط وذلك بضربها برقم ١٥ الخطوة الثالثة : اذا اقتربنا من غرينتش نطرح وانا ابتعدنا نجمع ملاحظة : بعد أن نثبت المعلوم على خط الزمن ننظر الى توقيت المدينة المجهول خطها فإذا كان التوقيت أكبر نضعه الى الشرق من المدينة الأولى وإذا كان اصغر نضعه الى الغرب ملاحظة : اذا كان رقم المجهول أكبر وكانت العملية هي الطرح سيكون الناتج سالب (مثلا -٦ هذا يعني أننا تجاوزنا خط غرينتش للجهة الأخرى ...أي أن الجهة قد تغيرت

الوحدة الثانية : وحدة التقانة واستخدام المكان

الاداة	الاستخدام الأفضل	التعليل
الخريطة الجغرافية	**في التوزع** السكاني – الثروات الباطنية – الحاصلات الزراعية – الأمطار – الكثافة الأنهار – التيارات البحرية – المحافظات – التضاريس – الأقاليم – سكك الحديد – الطرق	لمعرفة اماكن توزع ال.....
جدول إحصائية	**معرفة عدد السكان – التطور عبر الزمن (** الأعوام)	لمعرفة التغيير بين الأعوام .
الاستبانة	**جمع معلومات عن الأسرة (** عدد الأفراد – المتعلمين – عدد الذكور – عدد الإناث ....إلخ) عن طريق طرح الأسئلة .	لجمع معلومات تفيد في البحث
النص	**الشرح (** ظاهرة – موقع – معلومات ...إلخ)	فرضا لشرح ظاهرة قوس قزح أو شرح ظاهرة الهجرة .
الدائرة النسبية	**النسب (** نسب المستوى التعليمي – نسب الأراضي المروية و البعلية – نسب الغازات)	لمعرفة نسب الغازات أو المتعلمين ... إلخ .
أعمدة و أشكال بيانية	**النمو السكاني و غزارة النهر**	لمعرفة تطور النمو السكاني عبر الأعوام أو لمعرفة تباين الغزارة عبر أشهر السنة .
الهرم السكاني	التركيب العمري : (أطفال – ناضجين – كبار) تركيب نوعي : (ذكور – إناث)	لمعرفة تغير النسب بين العاملين .
الصور الجوية و الفضائية	جوية : ظاهرة طبيعية – قوس قزح فضائية : تلوث الجو – تآكل أو تعافي طبقة الأوزون –كل ما يخص الكواكب مثل الأودية النهرية الجافة في المريخ	لمشاهدة الظاهرة او مراحل تطورها
Gps	تحديد موقع المشروع	
مستندات ووثائق	لجمع معلومات من المراكز المختصة حول موضوع البحث	
الزيارات الميدانية : زيارة موقع او مشروع لمقارنة المعلومات والبيانات مع الواقع أو للبحث عن معطيات جديدة		

استخدامات ميناء غوادر سابقا	**كان عبارة عن ميناء للصيد والقوارب الشراعية**
الأسباب التي دفعت الصين لاستثمار ميناء غوادر	**كانت البضائع الصينية تقطع مسافات كبيرة بحرية وبرية عبر مايعرف بطريق الحرير للوصول إلى أوروبا المستورد الأكبر للبضائع الصينية وإلى أمريكا لذلك اطلقت الصين مشروعها ((حزام واحد طريق واحد)) ربط الطريق البري بالبحري ... غوادر هي عقدة الوصل**
النتائج التي تتوقع الصين الحصول عليها من استثمار ميناء غوادر	**اختصار آلاف الكيلومترات التي كانت تضطلر لقطعها لايصال البضائع إلى الموانئ ومنها إلى مناطق الاستهلاك في بقاع العالم المختلفة وبذلك تضمن الصين وصول بضائعها سريعا إلى أوروبا**
كيف سيؤثر استثمار الصين ميناء غوادر في التجارة العالمية	**سيطرة الصين على طرق التجارة االعالمية** **زيادة الصادرات الصينية مع انخفاض تكاليفها مما يزيد الجدوى الاقتصادية لهذه البضائع**

وحدة التضاريس

كيف تم اكتشاف جبال بانغل بالمصادفة ؟ اثناء تصوير فيلم سينمائي

من أين جاءت تسميتها ؟ من قبيلة محلية تسكن بجوارها

علل : صنف منتزه بانغل الجيولوجي في قائمة التراث العالمي ؟ لقيمته العلمية والطبيعية

استنتج المقومات التي أدت الى تحويل منطقة بانغل الى حديقة وطنية جيولوجية (جيوبارك) : صخور جبالها الكلسة والصوانية والمتآكلة منذ ٢٠مليون سنة – فيها متاهة من الممرات الجبلية والقمم الجبلية – فيها كائنات حية فريدة

اقترح انشطة ترفيهية يمكن للسائح ممارستها في هذا المنتزه الطبيعي ؟ التلفريك – تسلق الجبال – الكشافة

كيف أثر المنتزه الجيولوجي في حياة السكان الاصليين ؟ تطورت الحياة الاقتصادية ووفرت فرص العمل

ما فوائد إنشاء الجيوبارك وتصنيفها موقعا للتراث العالمي (فكر بالنواحي الاقتصادية والبيئية والعلمية)

الاقتصادية : تأمين فرص العمل –رفع مستوى المعيشة من السياحة

العلمية : دراسة الصخور وخصائصها – دراسة الجيولولوجيا والكائنات الحية

البيئية : إنشاء المحميات الطبيعية – الحفاظ على الحياة الحيوانية والنباتية فيها .

الموقع الجيولوجي : منطقة تتراوح مساحتها بين بضعة امتار مربعة وعدد من الكيلومترات المربعة يكون لها أهمية جيولوجية أو علمية بسبب خصائصها (المعدنية – التركيبة الجيومورفولوجية والطوبوغرافية) وإذا توفر معيار أو أكثر أمكن تصنيفها منطقة ذات قيمة عالية ، وقد ساهمت اليونسكو بوضع معايير شاملة لتأسيس قائمة من المنتزهات الجيولوجية في العالم

كيف تحولت سلطنة عمان لدولة سياحية ؟

استفادت سلطنة عمان من غناها بالتكوينات الجيولوجية التي تعود لأكثر من ٨٠٠مليون سنة لتحول مناطق جبلية فقيرة بالموارد الى قبلة للسياح والعلماء ومحبي الاكتشاف .....مثل كهف الهوتة

ما فائدة تنوع الثروات الباطنية في سوريا ؟انعكس بعضها في صناعات أسهمت بتوفير فرص عمل وتحسين الاقتصاد الوطني

صنف العوامل التي أسهمت في تشكيل جبال قوس قزح :

باطنية : درجة حرارة الأرض التي حولت الطبقات الكلسية والرواسب المعدنية إلى ألوان عديدة – التواءات الصفائح التكتونية

خارجية : رواسب نهرية – التعرية كالأمطار والرياح – انكشاف الطبقات الصخرية الملونة

اسم التضريس	عوامل التشكل
جبال اللكام (الأمانوس)	الحركة الالتوائية الألبية والانزياح الناتج عن الانهدام السوري الافريقي
سهل الغاب	الانهدام السوري الافريقي
وادي بردى	اسباب خارجية : المياه حفرت مجراها أثناء الجريان
صخور هاري القديمة	حت ماني
الصخور الصحراوية المنخورة	حت الرياح
جبال الألب	التواءات
جبال السراة	انكسارات

فسر سبب تشكل الانهدام السوري الافريقي : بسبب تباعد الصفيحة الأفريقية عن الصفيحة العربية

الأخدود الناتج عن الانهدام السوري الافريقي : هو المناطق المنخفضة الناتجة عن الانهدام السوري الافريقي ونتج عنه (البحر الاحمر – البحر الميت – بحيرة طبرية – وسهول انهدامية مثل سهل الغاب وسهل البقاع وغور الأردن)

ما وجه الشبه ووجه الاختلاف بين الأخدود الناتج عن الانهدام السوري الافريقي وخندق ماريانا ؟

الشبه : كلاهما حدث بفعل حركة الصفائح

الاختلاف : الاخدود السوري بفعل تباعد الصفيحة العربية عن الصفيحة الافريقية (فصل اسيا عن افريقيا)

خندق ماريانا : انزلاق صفيحة المحيط الهادى تحت صفيحة الفلبين

	الجبال البحرية	الجبال القارية
الشكل	تلال بركانية وسط المحيط	سلاسل كبرى كجبال الألب الالتوائية أو السراة الانكسارية أو جبل منعزل مثل جبل فوجي البركاني
سبب التشكل	براكين	التواءات ـ انكسارات ـ براكين
امكانية الاستثمار	نقطة جذب للعوالق البحرية وموردا هاما للحياة البحرية (مراكز لصيد السمك)	منتجعات جبلية ـ تلفريك ـ العاب تزلج ـ تسلق جبال ـ مقالع حجارة ـ مدرجات للزراعة

	السهول المحيطية	السهول القارية
الشكل	عميقة مستوية	مستوية السطح
سبب التشكل	بسبب الرواسب التي تحملها التيارات البحرية وبقايا الكائنات البحرية المتحللة الغارقة من السطح	باطنية : السهول الانهدامية في غور الاردن خارجية : حت وترسيب ريحي ونهري وبحري مثل سهل جبلة
امكانية الاستثمار	صعب جدا بسبب ارتفاع الضغط في الأعماق وارتفاع نسبة ثاني اكسيد الكربون	يمكن قيام الزراعة وكافة الأنشطة البشرية بسبب تنوع مواردها فهي تعتبر مراكز للاستيطان البشري منذ القدم

الوحدة الرابعة : وحدة المناخ

قوس قزح : ظاهرة ضونية تظهر في الغلاف الجوي بأشكال تختلف تبعا للظروف الجوية المرافقة

الشروط الواجب توفرها لرؤية قوس قزح : أن يكون مصدر الضوء خلف الناظر – أن تتراوح زاوية الرؤية بين خط البصر ومصدر الأشعة بين ٤٠ – ٤٢ درجة منوية --- ان تكون الجهة المقابلة للناظر من السماء ممتلئة بالغيوم الداكنة كي يسهل التفريق بين الوان الطيف المختلفة

شروط حدوث قوس قزح : انكسار وتحلل ضوء الشمس في قطرة ماء بالجو – ظهور الشمس أثناء تساقط المطر

آلية التشكل : نتيجة تحلل ضوء الشمس الابيض بسبب انكساره مرتين داخل قطرات المطر ليخرج من القطرة مشكلا الوان قوس قزح

سبب انحناء القوس : بسبب اختلاف طول الموجات الضونية للألوان المختلفة

لماذا يتلاشى : بسبب تحرك أشعة الشمس بعيدا عن قطرات المطر

شكل قوس قزح هو دائري ولكننا لا نراه مكتملا بسبب عوائق سطح الارض ولذلك يمكننا رؤيته دائريا من الجبال والطائرات

قوس قزح الضباب : يشبه قوس قزح المألوف من حيث الشكل لكنه يختلف عنه من حيث اللون ووسط الانكسار فقطيرو الماء المشكلة للضباب أصغر ب١٠٠ مرة من قطرة الماء العادية وهي لا تسمح للأمواج الضونية الداخلة للقطيرة بالانكسار اللازم لتحلله وهذا هو سبب لونه الأبيض .

قوس قزح الشلالات : يظهر لانكسار وتحلل اشعة الشمس داخل قطرات الماء المتناثر من الشلال بنفس شروط رؤية قوس قزح المألوف

قوس قزح المقلوب : يظهر قوس قزح المقلوب عند غروب الشمس في قبة السماء والخالية من الغيوم المنخفضة مع وجود سحب رقيقة من البلورات الثلجية الموجودة على ارتفاعات عالية جدا من ٧-٨ الاف متر فتجتاز اشعة الشمس البلورة الثلجية وتنكسر وتتحلل بطريقة معاكسة لتحللها بقوس قزح المألوف ٠٠٠٠ونادرا مايرى من سطح الأرض لكنه ظاهرة مألوفة في سماء القطبين الشمالي والجنوبي

شروط تشكل ورؤية قوس قزح المقلوب : صفاء السماء – وجود بلورات ثلجية في الطبقات العليا من السماء – انكسار وتحلل اشعة الشمس داخل البلورات الثلجية في الطبقات العليا .

درع الأرض من الأشعة فوق البنفسجية

تعريف طبقة الأوزون : هي طبقة شفافة تحيط بكوكب الأرض على ارتفاع ١٥ الى ٣٥ كم وتتألف من ثلاث ذرات أوكسجين o3

اهمية طبقة الأوزون : تمتص أكثر من ٩٩ بالمئة من الأشعة فوق البنفسجية الضارة وتبيد الجراثيم والطفيليات وتحمي البيئة .

أسباب تآكل طبقة الأوزون : انطلاق مركب الكلوروفلوركربون ومن مصادره مكيفات الهواء ومثبتات الشعر وملطفات الجو

وانطلاق الغازات السامة مثل أكاسيد النتروجين وهالونات اطفاء الحرائق وغازات المبيدات الحشرية والطائرات التي تحلق على ارتفاعات عالية

أبين خطورة تآكل طبقة الأوزون على كل مما يلي :

المناخ : ارتفاع درجة حرارة الكوكب وظاهرة الاحتباس الحراري

الجليديات : دوبان الجليد في القطبين وغرق الجزر والمدن الساحلية

الاقتصاد : تقتل البيلانكتون الموجود في الماء وتخل بعملية التركيب الضوئي للنبات فتقضي على الزراعة وبالتالي تتدهور الصناعة والتجارة ايضا

الكائنات الحية : الانسان : تسبب الأشعة فوق البنفسجية لاصابة الانسان بأمراض جلدية سرطانية

الحيوانات : موت الحيوانات القطبية التي تعيش على الجليد مثل الدبب القطبية والفقمة ..الخ

النبات : خلل في عملية التركيب الضوئي بالاضافة الى الحرارة كلها اسباب تقتل النبات

مقترحات للحد من هذه الظاهرة : مؤتمرات عالمية لنشر الوعي حول خطورة هذه الظاهرة والعمل على اصدار قوانين بيئية صارمة على المنشأت الصناعية ووسائط النقل للحد من انبعاث الغازات الضارة ..... الاعتماد على الطاقات البديلة مثل الشمس والرياح والمياه ...زيادة الغطاء النباتي للتخفيف من ثاني اكسيد الكربون وبعث الأوكسجين في الجو .

الوحدة الخامسة : وحدة المياه

حركات مياه البحار والمحيطات : تتنوع حركات مياه البحار والمحيطات بتنوع مسبباتها ، وهذه الحركات تؤثر تأثيرا مباشرا في حياة الإنسان. المد والجزر - الأمواج - التيارات البحرية

عرف حركة المد والجزر :

المد : ارتفاع تدريجي في مستوى سطح المياه بسبب قوة جذب القمر .

الجزر : انخفاض تدريجي في مستوى سطح المياه بسبب قوة جذب الشمس.

أبين أنواع المد مفسرا آلية حدوث كل نوع :

المد المنخفض : يحدث عندما تكون جاذبية الشمس متعامدة مع جاذبية القمر بزاوية قائمة عندما يكون القمر في الربع الأول او الأخير .

المد المرتفع : يحدث عندما تجتمع قوة جاذبية الشمس وجاذبية القمر ويكون القمر واقعا من الشمس والأرض في طور واحد او تكون الأرض بين الشمس والقمر في طور البدر ويحدث مرتين في الشهر.

علل تحدث حركتا المد والجزر مرتين أو اكثر كل يوم.

تبعا لمرور او ابتعاد اجزاء من الأرض امام القمر و تبعا لموقعها على درجات العرض

من فوائد المد والجزر : توليد الكهرباء عبر بناء السدود و له فوائد في الصيد ...تنظيف الشواطئ

الأمواج : أكبر مورد للطاقة الخضراء

من الأسباب التي توجب علينا دراسة الأمواج : تفادي خطر أمواج تسونامي - الاستفادة بتوليد الطاقة الكهربائية من الأمواج - دراسة ظاهرة الحت المائي وعلاقة الماء بالتضاريس - وضع دراسات لبناء الموانئ وإبحار السفن

آلية حدوث الأمواج : تختلف الامواج تبعا لسرعة الرياح وديمومتها والتي تعد العامل الرئيس في تشكلها ، إذ تضغط على سطح الماء في عرض المسطحات المائية (مياه عميقة) مسببة تحرك الماء في مسارات بحركة دائرية بحيث يعود الى مكانه بحركة أمامية بسيطة ، ليرتفع القارب وينخفض معه لكنه لا ينتقل في اتجاه انتقال طاقة الموجة .

علل ، تنكسر الموجة بالقرب من الشاطئ : لأن كمية الماء غير كافية لاكتمال مسارها ، كما تصطدم قاعدة الموجة بقاع البحر (اذا ارتفعت الأمواج لعشرات الأمواج تصبح تسونامي)

	الامواج العادية	أمواج التسونامي
المنشأ	تنشأ بفعل الرياح ويرتبط حجمها وخصائصا بقوة الرياح وديمومتها واتساع المسطح المائي	الزلازل والبراكين
طول الموجة (المسافة بيم قمتين وقاعدتين متتاليتين)	تختلف حسب قوة الرياح وقد تصل الى ٣٠-٢٠٠متر	يتباين حسب عمق المياه وتل الى ٥٠٠كم
تغيير الارتفاع	تغيير بسيط ويبقى الارتفاع بحدود عدة أمتار	يزداد ارتفاعها فتبدأ ب٥٠سم حتى ٣٠متر عند اقترابها من الساحل
تغيير السرعة	تنخفض سرعتها بتأثير الصخور البحرية او الشعب المرجانية	تنخفض السرعة كثيرا عند الاقتراب من الساحل٠

عرف التيارات البحرية وما أنواعها : هي حركة مياه البحار والمحيطات في اتجاهات محددة كحركة الانهار على اليابسة ، بعمق يصل الى ٢كم وبعرض يصل الى مئات الكيلومترات والتيارات عادة تصنف تبعا للجهة التي تأتي منها (تيارات باردة قادمة من المناطق القطبية – تيارات حارة قادمة من المناطق الاستوائية) . ← مصطلح جغرافي

تتصل المحيطات ببعضها لكن مياهها تختلف في خصائصها (درجة الحرارة – الكثافة – الملوحة) وذلك باختلاف العروض الجغرافية .

تتحرك التيارات البحرية في مسارات دائرية وهناك عوامل تؤثر في توجيه هذه التيارات مثل شكل خط الساحل

يؤثر اختلاف منسوب المياه (نقصا او زيادة) بين مسطحين مائيين متجاورين في انتقال التيارات البحرية

آلية تشكل التيارات البحرية وحركتها : تتأثر آليتها بعدة أسباب ... وهي :

الرياح : كلما زادت سرعتها واشتد ت قوتها كان تأثيرها أكبر

كثافة المياه وملوحتها : تهبط المياه الكثيفة للقاع وتصعد الأقل كثافة بالملوحة ودرجة الحرارة

التضاريس : ترتفع المياه أمام الجبال البحرية وتنخفض في السهول والوديان المحيطية

تأثير كوريلس : اتجاه المياه مع عقارب الساعة في النصف الشمالي وعكس عقارب الساعة في النصف الجنوبي

حركتها : مع عقارب الساعة او عكسها بما يعرف بقوة كوريلس و حركة تسببها الرياح والجاذبية الأرضية وحركة الارض المحورية .

من نتائج حركة التيارات البحرية : (تيار الخليج الحار)

اقرأ : وجد العلماء أن تيار الخليج البحري الدافئ قد تباطأ جدا بنسبة ١٥% وهذا سيؤدي الى مواسم باردة جدا في اوروبا الغربية وانخفاض كمية الامطار والاسماك .

استنتج الآثار الاقتصادية للتيارات المحيطية في نشاط الموانئ ، مفسرا اجابتي :

يحدد حجم الميناء وجهته وميلان رصيفه البحري حتى لا تتأثر السفن بحركة المياه _ نقل التيارات للرواسب المختلفة كرواسب الأنهار .. فتحدد هذه التيارات موقع الموانئ بعيدا عن الرواسب التي تحملها التيارات – تساعد التيارات الحارة في وصول السفن التجارية للمناطق الباردة لأنها تمنع تجمد المياه .

تحديد عمق المياه لاستقبال السفن العملاقة

أفسر كون اليابان في المرتبة الثانية عالميا في كمية الصيد البحري : لتلاقي تيار كورشيغو الحار مع تيار أورشيغو البارد وتوافر البلانكتون بكميات كبيرة جدا .

تلاقي التيارات .....ازدهار الثروة السمكية / ماهي فوائد التيارات البحرية على الثروة السمكية ؟

تساعد عملية اختلاط المياه على صعود العناصر الغذائية

تحمل التيارات الحارة معها كائنات صغيرة تعرف بالبلانكتون النباتي

تحمل التيارات الباردة البلانكتون الحيواني ، وهما الغذاء الرئيس للأسماك الصغيرة التي هي بدورها غذاء الأسماك الكبيرة
ما هي الآثار السلبية والايجابية لحركة المياه ؟ ايجابيا : توليد الكهرباء - المد والجزر – فوائد اقتصادية مثل الصيد والنقل
(((((((((سلبيا : تسونامي - عواصف بحرية .

شرايين الحياة

مازالت الأنهار حتى يومنا هذا احدى عوامل الجذب للاستقرار البشري
المصريون القدماء درسوا نظام جريان نهر النيل دراسة علمية دقيقة لمعرفة أوقات فيضانه ، ليتمكنوا من توزيع مياهه على أقاليم دولتهم ، وبنوا لذلك مقاييس تعددت أشكالها عبر العصور التاريخية ، لكن الهدف واحد وهو تحديد مواعيد الزراعة والحصاد وجباية الضرائب بالاعتماد على المقاييس الحجرية... واستمر العمل بمقاييس النيل حتى بناء السد العالي علل) لأن السد العالي نظم جريان النهر ومنع خطر الفيضان .

يقصد بنظام جريان نهر ما ... تبدلات غزارة مائه على مدار العام وتتباين الأنهار من حيث أنظمة جريانها تبعا للعوامل الآتية :

عدد العوامل المؤثرة في أنظمة الجريان النهرية ؟

موسم الهطل وكميته في مختلف فصول السنة

درجة الحرارة وتأثيرها من حيث شدة التبخر – ذوبان الثلوج

درجة انحدار السطح : فكلما زادت سرعة الجريان قل التبخر

طبيعة الصخور وخصائص التربة الفيزيائية (نفوذة او كتيمة)

طبيعة الغطاء النباتي وكثافته : (تعيق كثافة الغطاء النباتي سرعة جريان النهر)

العامل البشري : كاستخدام مياه النهر في الري ومياه الشرب .

النهر	المنبع	المصب	الطول	المجرى	الأهمية
الفرات	هضبة أرمينيا بتركيا	الخليج العربي	٢٨٠٠كم	يجتاز جبال طوروس ويدخل سوريا عند جرابلس ، يلتقي بروافد البليخ والخابور والساجور ثم يدخل العراق عند البوكمال ويلتقي دجلة عند كرمة علي ليشكلان شط العرب ويصب بالخليج العربي عند منطقة الفاو	أغزر مصدر مائي عذب نهر غير منتظم الجريان ولذلك انشئ عليه مشروعات عديدة لتنظيم جريانه وتوليد الكهرباء وزيادة الرقعة المروية وتخزين المياه
دجلة	هضبة ارمينيا بتركيا	الخليج العربي	١٧٢٥كم	يلتقي بعض روافده في جبال العراق .. فيضانه قبل فيضان الفرات بسبب ارتفاع حوض تغذيته وكثرة روافده	
النيل	هضبة البحيرات	البحر المتوسط	٦٦٥٧كم	يدخل جنوب السودان باسم بحر الجبل ثم يلتقي روافده الغزال وبحر العرب وبعد بحيرة نو يلتقي روافده الحبشية السوباط والنيل الازرق وعطبرة التي تزوده ب ٨٤% من مياهه ويتفرع شمال القاهرة الى فرعين وهما دمياط والرشيد	يعد أكثر أنهار العالم انتظاما في الجريان حتى بحيرة نو ثم يصبح في مجراه الأوسط والأدنى غير منتظم الجريان
السن	السفوح الغربية لجبال اللاذقية	في المتوسط غرب بانياس	٦كم	يجري في منطقة المناخ المتوسطي ... يؤمن مياه الشرب والري لمنطقة اللاذقية وسهول جبلة	يتشكل من نبع السن الكارستي ، وهو من أهم الينابيع المتجددة في سوريا ، ونظام جريانه متذبذب الغزارة

معلومة : النهر منتظم الجريان هو الذي تتقارب غزارته طيلة العام أما النهر غير منتظم الجريان فهو الذي تتباين وتختلف تلك الغزارة لمياهه من فصل الى آخر ....وقد يجمع نهر واحد للنظامين معا .

فسر تذبذب غزارة نهر الفرات على مدار العام ؟ لتباين كمية الامطار والثلوج على هضبة ارمينيا في تركيا

فسر قلة تذبذب غزارة نهر النيل عند مجراه الأعلى على مدار العام ؟ نسبة التذبذب قليلة لوجود الامطار الاستوائية الغزيرة على مجراه الأعلى

فسر تذبذب غزارة نهر النيل عند مدينة الخرطوم على مدار العام ؟ السبب هنا هو اعتماد تغذيته على الامطار الصيفية التي تهطل صيفا فقط على هضبة الحبشة

سجل ملاحظتك حول تذبذب غزارة نهر السن على مدار العام :

تزداد غزارة النهر وفيضانه في فصل الربيع بسبب الامطار الغزيرة على جبال اللاذقية وطبيعة صخوره الكارستية التي تمتص الامطار شتاء وتتفجر ينابيعه في الربيع وتنخفض مياهه في الصيف لانعدام الامطار صيفا في المناخ المتوسطي .

الوحدة السادسة وحدة الترب

اولا : عدد الخصائص الفيزيائية للتربة

- لون التربة : من الخصائص التي يمكن ملاحظتها بالعين المجردة وهو يعكس ما تحتويه التربة من مكونات ....فالتربة في أرض نبيل أصفر فاتح بسبب ارتفاع نسبة الكلس والكوارتز

أما التربة في أرض سعيد أحمر بسبب ارتفاع نسبة أكاسيد الحديد

ملاحظة : الدُبال هو بقايا حيوانية ونباتية متحللة ..أما الكوارتز فهو معدن موجود في الرمل

- قوام التربة (نسيج التربة)....اقرأ وأحلل :

يتكون نسيج التربة من الحبيبات التي يقل قطرها عن ٢مم وهي(الرمل – السلت – الطين)ويختلف النسيج باختلاف نسبها ، ولمعرفة نوع النسيج في كل من التربتين المدروستين أتعرف نسب هذه الحبيبات من خلال مثلث قوام التربة وأدون اجابتي

نسيج التربة في أرض نبيل رملي وهو ذو ملمس حُبيبي خشن

نسيج التربة في أرض سعيد طيني وهو ذو ملمس لزج أو حريري ناعم

- بناء التربة ومساميتها ومدى نفوذيتها :

بناء التربة : هو الشكل الذي تترتب فيه حبيبات التربة المختلفة ، وتنتظم فيه مع بعضها البعض ، ويؤثر البناء في المسامية (الفراغات) الموجودة في جسم التربة من حيث الحجم ومدى الانتشار وفي درجة نفوذية التربة

ملاحظة : يوصف بناء التربة بأنه جيد عندما تشغل المسمات ما بين (ثلث الى نصف) حجم التربة

	التربة في أرض نبيل (الرملية)	التربة في أرض سعيد (الطينية)
بناء التربة وتماسكها ومدى تأثير ذلك في (الحراثة – وتوغل جذور النبات)	البناء حبيبي وضعيف التماسك وهذا يسهل عملية الحراثة ويسمح بتوغل جذور النباتات	البناء كتلي وشديد التماسك مما يجعل عملية الحراثة وتوغل الجذور صعبة
مسامية التربة	واسعة	ضيقة
درجة النفوذية ومدى التصريف ومدى تأثير ذلك في الاحتفاظ بالماء والغذاء – درجة التهوية	درجة النفوذية عالية مما يسرع عملية الجفاف ويؤدي الى : تهوية كبيرة وفقدان الماء والغذاء بسرعة كبيرة	درجة النفوذية ضعيفة جدا وصعبة التصريف وهذا يؤدي الى : الاحتفاظ بالماء والغذاء بدرجة عالية جدا – درجة التهوية منخفضة

- عمق التربة : تختلف الترب في عمقها من مكان لاخر ويتوقف ذلك على الفرق بين عوامل تكوينها وعوامل ازالتها ولنلاحظ الفرق بين التربتين بعد ان تعرف الترب تعتبر قليلة العمق عندما تكون أقل من ٥٠سم ...ومتوسطة العمق اذا تراوحت بين ٥٠-١٠٠سم وتعتبر عميقة عندما تكون بين ١٠٠-١٥٠ وتعتبر عميقة جدا اذا كانت اكثر من ١٥٠سم .

عمق التربة في أرض نبيل ٤٥سم(قليلة العمق)	عمق التربة في ارض سعيد ٩٠سم (متوسطة)

نستنتج : كلما زاد عمق التربة زادت الانتاجية واصبحنا قادرين على زراعة الأشجار أما الترب قليلة العمق فتزرح بالحبوب والخضار فقط لأنها لا تحتاج الى عمق

ثانيا : لنكشف معا الخصائص الكيميائية :

حموضة وقلوية التربة (PH) : تراوح قيمة PH بين ٥-٧ في التربة المثالية لنمو معظم المحاصيل الزراعية ويستفاد من معرفة PH التربة في تحديد المحصول الزراعي المناسب للتربة

قيمة PH في ارض نبيل ٨,٥ - قيمة PH في ارض سعيد ٧,٢

مما سبق نستنتج أن تربة أرض سعيد متعادلة أما تربة أرض نبيل فهي قلوية .

للفائدة : كلما زادت نسبة قلوية التربة كلما زادت انتاجيتها .

ثالثا : الخصائص الحيوية للتربة : عدد الخصائص الحيوية للتربة

نسبة المادة العضوية في التربة : يعد الدُبال من أكثر المواد العضوية أهمية في التربة ومن المؤشرات الرئيسية لخصوبتها وتختلف نسبته من تربة الى أخرى

مستعينا بمثلث ألوان التربة أستنتج مدى توفر الدُبال في كل من التربتين المدروستين .

تربة نبيل خالية من الدُبال أما تربة سعيد فيها نسبة جيدة من الدُبال

وظائف الدُبال :

يمد الدُبال التربة بالمكروبات - منظم لحموضة التربة وقلويتها - يوفر الطاقة اللازمة لحياة الاحياء الدقيقة ونشاطهايحسن من بناء التربة لأنه يعمل كمادة لاصقة وهذا يؤدي الى تماسكها وتفتح المسام مما يسمح بمرور الماء وتوغل الجذور

نشاط الكائنات الحية في التربة : ينخفض نشاط الكائنات الحية في تربة نبيل بسبب نقص الماء والهواء والدُبال بينما يزداد نشاطها في تربة أرض سعيد بسبب غناها بالدُبال .

بعد هذه الدراسة اقترح حلولا لتحسين التربة الرملية والطينية

اقتراحات لتحسين تربة أرض نبيل : التربة الرملية	اقتراحات لتحسين التربة في أرض سعيد التربة الطينية
زراعة الحواجز النباتية لتعمل كمصدّرات للرياح	اضافة سماد عضوي ورمل
اضافة سماد عضوي	ان تكون الحراثة عميقة
أن تكون الحراثة سطحية	زراعة المحاصيل الجذرية كالبطاطا والجزر
اضافة الدبال لأنه يفيد في تماسك التربة	استخدام طرق الري الحديثة مع مراعاة التصريف اللازم
	زراعة المحاصيل المحبة للماء مثل القطن

حماية التربة وصيانتها لها أثر في :

التنوع الحيوي : حياة الكائنات الدقيقة وغير الدقيقة التي تساهم بتحليل الجثث وتحويلها الى مواد مغذية وتحليل المعادن والمغذيات .

المياه : حماية المياه الجوفية من آثار الأسمدة الكيماوية ، واستخدام السماد العضوي أثناء السقاية ، وحماية التربة من المياه الملوثة زمن مخلفات المعامل

الاقتصاد : ترفع الانتاج وقيمته ولها دور كبير بعملية العمران

الأمن الغذائي : انتاج الأغذية بكميات كبيرة وصحية ويتوفر ذلك بحماية التربة من التلوث والتصحر والتملح .

أضف أفكارا جديدة : تنظيم المناخ – التقليل من الغاز المساهم بالاحتباس الحراري .

معلومة مهمة : تحتوي التربة في الأحوال العادية أملاحا مختلفة مثل كربونات الصوديوم وكربونات المغنزيوم وكربونات الكالسيوم .....لكن زيادة تركيز هذه الأملاح بدرجة عالية يؤدي الى تملح التربة وهذا يعيق امتصاص الجذور للمياه والغذاء ويؤثر سلبا في نمو النبات

آلية حدوث التملح :

السبب هو الري بالغمر حيث يمتص النبات حاجته ويترك الباقي فيتبخر قسم من هذه المياه وتترسب الأملاح بالتربة .... وبتكرار هذه العملية قد تخرج التربة من دائرة الاستثمار نهائيا .

أسباب مشكلة التملح :

أسباب طبيعية : الأمطار الحامضية – حركة المياه الجوفية – تسرب مياه الصرف الصحي –درجة الحرارة العالية والتبخر – فيضان الأنهار لأنه يسبب بغمر المحاصيل

أسباب بشرية : الري بالغمر – استخدام الاسمدة الكيماوي – زراعة المحاصيل المحبة للماء مثل الرز نتائج مشكلة التملح :

بيئية : مثل التصحر

اقتصادية : تراجع الانتاج الزراعي – تلحق ضررا بالبنى التحتية كمجارير الصرف الصحي – خروج الاراضي من دائرة الاستثمار

اجتماعية : الفقر نتيجة خروج الاراضي من الاستثمار – الهجرة – البطالة

الحلول لتجاوز مشكلة تملح التربة :

اعتماد أصناف متحملة للملوحة مثل (الشنان) وهو محصول علفي

انتاج بذور متحملة للملوحة

استصلاح الاراضي المتملحة التي لم تخرج من دائرة الاستثمار بالغسل باستمرار

استخدام اساليب الر ي الحديثة مثل التنقيط

استخدام السماد العضوي بدل الكيماوي

التوعية الزراعية من خلال الوحدات الارشادية - مراقبة التسرب المائي وتجنب المياه الملوثة

وحدة السكان :	تخطيط جيد تنمية مستدامة

عرف الكثافة السكانية : هي مقياس ديمغرافي يستعمل لقياس عدد السكان في منطقة جغرافية معينة

الكثافة السكانية = عدد السكان في منطقة ما / المساحة الكلية للمنطقة

اختر من المشروعات الاستثمارية الاتية ما يناسب كل مدينة مراعيا كثافتها السكانية وفق الآتي :

مشروعات البنية التحتية للألعاب الرياضية العالمية

مشروعات الموانئ

مشروعات أبنية

مشروعات علمية

مشروعات الجسور والأنفاق والعقد المرورية والطرق السريعة

مدينة ذات كثافة سكانية منخفضة :

المشروع المناسب : مشروعات علمية - مشروعات بيئية .

مقومات انشاء المشروع : مقومات البيئة من مناخ وهواء وتربة – مقومات البحث العلمي كالنباتات والمواد الأولية .

الفائدة منه : حماية البيئة من التلوث الطبيعي - توفير بيئة مناسبة للبحث العلمي من هدوء وساحات واسعة .

مدينة ذات كثافة سكانية متوسطة :

المشروع المناسب : مشروعات البنية التحتية للألعاب الرياضية – مشروعات أبنية .

مقومات المشروع : المساحات اللازمة – المواد الأولية اللازمة لبناء المشروع .

الفائدة منه : جذب السياحة الرياضية - تنشيط الحركة الاقتصادية – التواصل الاجتماعي بمشروعات الأبنية السكنية.

مدينة ذات كثافة سكانية مرتفعة :

المشروع المناسب : موانئ – جسور – أنفاق – طرق سريعة .

مقومات انشاء المشروع : استثمار المساحة للحفاظ على حيوية هذه المدن ذات الكثافة العالية .

الفائدة منه : جعل المدن ذات الكثافة العالية مدن ذكية و حيوية . التخفيف من أزمات المرور و جعلها مراكز اقتصادية عبر تطوير الطرق و الموانئ .

علل انعزال الصينيين في أمريكيا : ؟؟؟؟

علل توجه المهاجرين الصينيين نحو أمريكيا :

جذبتهم حمى الذهب .

الحروب المستعمرة في بلادهم بين الاقطاعيين .

الفقر و المجاعات و الأوبئة .

تدني مستوى الانتاج الزراعي بسبب فيضان الأنهار .

علل شهدت ولاية كاليفورنيا نهضة عمرانية و اقتصادية :

نتيجة الهجرات الواردة إليها ((لو كانت كاليفورنيا دولة مستقلة لكانت في المركز الخامس اقتصاديا))

تقدر الكثافة السكانية (٨٤ ن / كم مربع) .

بين دور الأمريكيين من أصول صينية في النهضة العمرانية و الاقتصادية التي شهدتها كاليفورنيا :

استشاراتهم الخدمية و الاقتصادية .

استشاراتهم في مجال السياحة ((مطاعم صينية – ملاعب – فنادق)) .

استشاراتهم في قطاع الزراعة .

استشاراتهم في الصناعة و الاهتمام بالتكنلوجيا و الالكترونيات و الصناعات الثقيلة مثل : السيارات .

علل تضاعف عدد سكان أبو ظبي (١٧٣) مرة بين ((١٩٦٠ – ٢٠١٥ م)) :

بسبب النمو السكاني و الهجرة الكبيرة إليه

شهدت أبو ظبي انقلابات اقتصادية كبيرة بسبب اكتشاف النفط و بروز الصناعات و الخدمات مما سرع عملية النمو الديموغرافي .

انخفضت نسبة سكان المدن من ٧٨% الى ٦٥% عام ٢٠١٥ (ما العوامل الجاذبة للمواطنين في الأرياف ؟)

توفر الخدمات من نقل ومدارس وجامعات وبنى تحتية

انشاء شركات ومصانع ومنتجعات سياحية

تطور الزراعة والعمل الزراعي

استنتج مما سبق كيف أثرت هجرة اليد العاملة في البنية الاجتماعية والاقتصادية ؟

آثار ايجابية : وفرة اليد العاملة – تمازج الثقافات والعادات والتقاليد

آثار سلبية : ارتفاع نسبة الذكور في الدول المستقبلة للهجرة – انخفاض عدد السكان في الدول المصدرة للمهاجرين – هجرة الأدمغة

الكثافة السكانية في سورية :

معلومة : تعكس خريطة التوزع السكاني في سورية مدى الارتباط بين أنماط التوزع السكاني والموارد الطبيعية .....كيف تتوزع الكثافة السكانية في سورية ؟

مناطق مرتفعة الكثافة : في دمشق وحلب والساحل السوري (علل)

مناطق متوسطة الكثافة :في المدن ومراكز الأرياف لتركز الزراعة

مناطق منخفضة الكثافة : في البادية والشرق لقسوة المناخ والجفاف

ما المشكلات الناتجة عن اختلاف توزع السكان في سوريا وتباينه ؟

التلوث البيني : نتيجة عوادم السيارات وتلوث الماء والهواء

السكن العشوائي : بسبب الهجرة من الريف للمدينة

مشاكل المواصلات : لازدياد عدد السيارات وتركز السكان في المدن الكبرى

التلوث الضوضائي

اقترح حلا يحقق تنمية متوازنة عمرانيا واقتصاديا في سورية ؟

وضع برامج عمرانية للسكن الشبابي في الضواحي المنظمة

توفير الخدمات في الأرياف ورفع مستوى معيشة الفلاح

ربط المدن ومراكز الأرياف بطرق سريعة وحديثة

تحسين الأرياف من النواحي الخدمية والسياحية (مشاريع جاذبة كالمنشآت الصناعية والسياحية)

كيف تؤثر الهجرة سلبا على الدول المستقبلة ؟ ازدياد عدد السكان ـ الضغط على الخدمات

أثر الهجرة على الدول المصدرة للهجرة ؟ تغيير في توزع السكان ـ الافتقار للكفاءات ـ نقص اليد العاملة

عدد الآثار الايجابية للهجرة الدولية .

التحويلات المالية التي يرسلها المهاجرون لبلدهم ـ تبادل المعارف والخبرات ـ المشاريع الاستثمارية ـ

اختلفت الآراء في موضوع الهجرة : فهناك آراء ترى الهجرة ظاهرة ستبقى موجودة ويجب أن يكون لها تدابير أفضل للدول المستقبلة وآراء ترى أن حل مشكلة الهجرة أمر مرهون بواقع البلدان المرسلة بتحسين ظروف معيشتها من كل النواحي

حيث يمكن للدول المرسلة للمهاجرين القيام بعدة اجراءات للحد من الهجرة مثل :

جذب الاستثمارات الخارجية وتطوير القوانين للاستثمار الداخلي مما يدعم الواقع الاقتصادي ويوفر فرص العمل..... تشجيع الابداع والاختراع وتبني المشروعات الابتكارية ..... دعم قطاع التعليم وادخال الوسائل الحديثة ودعم المتميزين ..... محاربة الفساد الاداري في اجهزة الدولة ..... تشجيع تعدد القطاعات ودعم عملية التوظيف في القطاعات الخاصة .

الوحدة الثامنة وحدة الاقتصاد

المدرسة الحتمية : هي استجابة الانسان للظروف الطبيعية المحيطة وفرض الطبيعة لنوع زراعة معين أو تربية نوع محدد من الحيوانات حسب ما تفرضه الطبيعة .

المدرسة الإمكانية : هي قدرة الإنسان على التغيير والتأقلم مع الطبيعة والقدرة على تجاوز المعيقات التي أوجدتها الطبيعة نتيجة للخبرة المتراكمة وتطور العلم ومثال ذلك المدرجات الجبلية أو شق قنوات للري أو غيرها .

شروط اختيار طريقة تصريف المنتج الفائض	العوامل المؤثرة في الصناعة الرابحة
توفر المادة الخام	توفر اليد العاملة
توفر اليد العاملة	توفر المادة الخام
وجود أسواق لتصريف المنتج	وجود أسواق لتصريف المنتج
ارتفاع الجدوى الاقتصادية	توفر القوى المحركة
	ارتفاع الجدوى الاقتصادية والسياسات الحكومية المناسبة للاستثمار

أشكال التوزع الجغرافي للصناعات (توطين الصناعات أو مكان انشاء المصنع) :

في مناطق مبعثرة : مصانع الأدوية أو مصانع الهواتف النقالة

قرب مواقع استخراج المادة الخام مثال ذلك افران صهر الحديد لأنها تتأثر بارتفاع تكاليف النقل للمواد الخام بسبب ثقل وزنها _____ أو مصانع معاصر الشوندر السكري لأنه يفقد جودته اذا تأخر تصنيعه بعد القلع .

قرب المدن الكبرى : ألبان وأجبان أو مصانع المثلجات لأنها سريعة العطب ولذلك يجب تسويقها بسرعة

قرب الطرق الرئيسية والموانئ : الصناعات الثقيلة مثل تكرير النفط وصناعة السفن وذلك لسهولة الحصول على **المادة الخام وتصدير المنتج .**

قرب مواقع استخراج الطاقة : مثل صناعة الألمنيوم لأنها تحتاج الى الكثير من الطاقة الكهرومائية ولذلك تقام بجانب السدود .

أثر المبادلات التجارية في الازدهار الاقتصادي :

له أثر ايجابي من خلال تقاضي رسوم جمركية مقابل خدمة وحماية البضائع المارة – تشكيل مناطق حرة للتجارة ومالها من أثر في جذب التجار والتبادل التجاري وجذب رؤوس الأموال .

كيف يمكن لدولة ما سد احتياجاتها من المواد الأولية كالنفط اذا كان انتاجها منه غير كاف ؟

يمكنها ذلك من خلال استيراده كمادة خام بشرط التخصص بصناعات عالية الدقة وغالية الثمن وتصديرها سدا لحاجات الاسواق الدولية وللحصول على النقد الأجنبي لتمويل استيراد المادة الخام

كيف حصلت اليابان على الترتيب الثاني عالميا في القوة الصناعية رغم عدم امتلاكها للكثير من المواد الأولية ؟

بسبب حيوية الشعب الياباني ومهارته ودقته – دعم الدولة للشعب ماديا وعلميا وتجاريا – استخدام العقول والروبوت في الصناعة – الانتاج الصناعي الضخم من الصناعات باهظة الثمن وتصديرها – اعتمادها سياسة الباب المفتوح

العوامل المؤثرة في قيام التجارة الدولية	أهمية التجارة الدولية
اتساع السوق الداخلية	خلق فرص عمل جديدة
تقديم التسهيلات للمستثمرين	زيادة مصادر الدخل
تحسين التعاملات المالية	ارتفاع مستوى المعيشة
خفض التعرفة الجمركية على الواردات	التطور والازدهار

العوامل المؤثرة في قيام التبادل التجاري بين الدول :

التخصص في الانتاج	مثال ذلك : تخصص البرازيل في زراعة البن
انخفاض تكاليف الانتاج (يزيد الطلب على المنتج والتصدير)	بم تفسر انخفاض تكاليف انتاج النفط في السعودية ؟ بسبب جودته وغزارة انتاجه وقربه من السطح ومن موانئ التصدير
اختلاف الميول والأذواق بين الدول الغنية والفقيرة	يؤثر هذا العامل في الدول الغنية لزيادة قدرتهم الشرائية
الثورة الرقمية :	التسويق السريع للمنتجات واختصار الوقت والتكاليف وزيادة التبادل التجاري ويسهل وصول النتج لجميع الشرائح والمناطق

فوائد التجارة الإلكترونية :

اقتصادية	اجتماعية	بيئية
زيادة الانتاج – زيادة التصدير	فرص عمل لربات البيوت والمتقاعدين وذوي الاحتياجات الخاصة	تقلل الازدحام المروري
سرعة تسديد المبالغ المالية	توفير الجهد والتعب	تقليل التلوث البيني والضوضائي
ربط المنتج بالمستهلك عالميا	الاختيار والمقارنة بين المنتجات	

مقومات تنفيذ المشروع التجاري	خطوات التسويق الالكتروني
الاستعانة بأهل الخبرة والتخصص	تحميل الصور والفيديو والملفات اللازمة
دراسة اليد العاملة اللازمة	تقديم عروض تسويقية
دراسة التكاليف والجدوى الاقتصادية	الاشتراك في صفحات التواصل الاجتماعي والأولى لمحركات البحث
دراسة السوق وإمكانية التسويق	اختيار أشهر المنصات لإطلاق الحملة الدعائية
	التواصل بعد البيع

عوامل تباين التوزع السكاني وشبكات النقل البري وكثافتها : تبعا للأقاليم المناخية – التضاريس – توزع الثروات

من شروط إنشاء طرق النقل البري	من شروط النقل النهري
أن تقام على أرض منبسطة	مرور النهر بمناطق قليلة الانحدار
تحقيق فوائد اقتصادية	اتساع مجرى النهر
توفير عنصر الأمان	تحقيق فوائد اقتصادية
	توفر عنصر الأمان
ملاحظة : النقل بالسكك هو أرخص من النقل بالسيارات وأقل تأثرا بالعوامل المناخية	خلو المجرى النهري من العوائق الجليدية والصخرية وصفاء الأجواء من الضباب لوضوح الرؤية
	ملاحظة ك النقل النهري أرخص من النقل بالسكك الحديدية

للسياحة نوعين وفق المكان ...داخلية وهي تجوال الشخص في مناطق داخل حدود دولته لمدة زمنية محددة ولا تحتاج جواز سفر .....وخارجية : وهي تجوال الشخص وسفره خارج حدود دولته لمدة زمنية محدد وتحتاج لجواز سفر .

حقوق السائح	واجبات السائح
الدخول الى المناطق الأثرية والدينية	مراعاة طبيعة المجتمع وعاداته وتقاليده
الاختلاط بالمجتمع في الأماكن العامة	عدم الإساءة للذوق العام
	تقديم صورة جميلة عن بلده
	الاطلاع على ثقافة وتقاليد البلد الذي تزوره

ملاحظة حول سؤال المشروع : يجب قراءة النص او السؤال جيدا والانتباه الى مقومات المكان وما يحتويه من خصائص أو ثروات والتفكير بمشروع يناسب المكان لميزات أو مقومات يمتلكها هذا الموقع حصرا وإليكم بعض الأفكار :

١ – مشاريع صناعية : السجّيل الزيتي موجود في درعا وفي حلب وفي حماه ...مشروعي توليد الطاقة الكهربائية من السجيل الزيتي ومسوغاتي وجود المادة الخام في المنطقة – ضرورة التنويع بمصادر الكهرباء – حاجة البلد لهذه الخدمة (أو امكانية التسويق وطلب المنتج هنا نتكلم عن الجدوى الاقتصادية)

الفوسفات في حمص مثلا : نقيم معمل لإنتاج السماد الطبيعي : ومسوغاتي هي توفر المادة الخام وامكانية تصريف المنتج لأن حمص بلد زراعي والمحافظات المجاورة ايضا مناطق زراعية

خامات الحديد في الزبداني مثلا : مصنع للقضبان الحديدية ومسوغاتي توفر المادة الخام وحاجة البلاد له نظرا لأننا في مرحلة اعادة الإعمار

الرمال الكوارتزية : مصنع لإنتاج البلوك السيليسي ومسوغاتي هي مواصفات هذا البلوك أنها أقوى من البلوك العادي وحاجة السوق لهذا المنتج

.....

يمكن أن يكون المشروع زراعي أو سياحي ايضا حسب السؤال والمهم أن اكتب المسوغات والفوائد ومكان توطين المصنع (حسب المصنع) والمهم أن يكون مشروعي صديقا للبيئة .....بعيد عن السكن – فلاتر للمداخن – الات حديثة – الاعتماد على الطاقة البديلة ان أمكن – عبوات كرتونية بدل البلاستيك للألبان والحليب والعصائر .....فكر بطريقة وحلول تساعدك وما قرأته هي أفكار لتساعدك وما عليك الا الاختيار من ضمنها ما يناسب مشروعك والله الموفق .

نموذج امتحاني مكثف وشامل لكل وحدات الكتاب .

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة :

١ - جبل أولمبس على المريخ تشكل بفعل عوامل :			
عوامل خارجية	عوامل خارجية وباطنية	عوامل باطنية	الجليد والحرارة
٢ ــ الساعة ١٠ على خط غرينتش فما خط طول المدينة التي يكون فيها التوقيت هو ١٣؟			
٦٠ شرق	٤٥ غرب	٥٠ غرب	٤٥ شرق
٣ ــ صنف منتزه بانغل الجيولوجي عام ٢٠٠٣ منطقة للتراث العالمي نتيجة :			
صخوره المتآكلة	موقعه الجغرافي	كائناته الحية الفريدة	قيمته الطبيعية والعلمية
٤ ــ تختلف التضاريس المحيطية عن التضاريس القارية في :			
الشكل	إمكانية الاستثمار	جميع عوامل التشكل	الوصف

ثانيا : أجب بكلمة صح أو خطأ مع تصحيح العبارات الخاطئة :

١	الغاز المشكل للبنية الرئيسية للغلاف الجوي في المريخ هو النتروجين .
٢	جبل فوجي المنعزل تشكل بفعل الالتواءات .
٣	العامل الرئيسي في تشكل صخور هاري القديمة هو الرياح .
٤	ظاهرة قوس قزح المقلوب هي ظاهرة فريدة في القطبين .
٥	يعود سبب اللون الأبيض في قوس الضباب لأن أشعة الشمس تنكسر وتتحلل في بلورات ثلجية .
٦	يحدث المد المنخفض عندما تكون الارض والشمس والقمر على استقامة واحدة .
٧	يوصف بناء التربة أنه جيد عندما تشغل المسامات ربع حجم التربة .
٨	ارتفاع الكثافة السكانية هو عائق أمام التنمية الاقتصادية .

ثالثاً : حدد المصطلح الجغرافي لكل مما يلي :

١	مقياس ديمغرافي يستعمل لقياس عدد السكان في منطقة جغرافية
٢	خاصية فيزيائية تؤدي الى ارتفاع المياه من الطبقات أسفل التربة الى السطح ومن الجذور الى الأوراق .
٣	بقايا نباتية وحيوانية متحللة
٤	الشكل الذي تترتب وتنتظم فيه حبيبات التربة
٥	حركة مياه البحار والمحيطات في اتجاهات محددة بشكل يشابه حركة الأنهار على اليابسة .
٦	تبدلات غزارة نهر على مدار العام
٧	منطقة تتراوح مساحتها بين بضعة أمتار مربعة وعدد من الكيلومترات ويكون لها أهمية جيولوجية وعلمية بسبب خصائصها
٨	تحول الجليد من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة