REC

TEAM VOLUNTEER

التاسع المطور

أقتربنا من الحلم يا صديقي

نوطات ، حلول ، أوراق عمل
شروحات ، نصائح ، نماذج

التجمع التعليمي الأول على مستوى القطر
من حيث الفعالية والتنظيم والتعليم

بأدارة : محمـــد العلـــي
Mohammed AlAli

تم تصميم هذا الشعار بواسطة
Mohammed AlAli DES

جميع حقوق النشر محفوظة للمطور

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مراجعة شاملة في مادة عالم الجغرافية

لطلاب الصف التاسع الأساسي

الأستاذ

سعد الدين المحاميد

سعد الدين المحاميد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وحدة الفلك الدرس الأول حلم قد يتحقق

- فسر: اهتم الإنسان لفترة طويلة بالمريخ : وذلك من أجل معرفة: السبب الذي حوله من أرض ملأى بالمياه إلى أرض قاحلة - هل شهد المريخ حياة سابقة
- ما الشروط الواجب توفرها لضمان استمرار حياة الروّاد في مشروع مارش: الماء – الغذاء - الأوكسجين
- بطاقة تعريفية لكوكب المريخ: الاسم: المريخ - اسم العائلة: المجموعة الشمسية - اللون: أحمر - الشكل: كروي مفلطح

- فسر تسمية المريخ بالكوكب الأحمر: بسبب ارتفاع نسبة أكاسيد الحديد في تربته
- يتم المريخ دورته حول الشمس خلال 687 يوماً أرضياً وتسمى بالسنة المريخية
- يدور المريخ حول نفسه خلال 24 ساعة و37 دقيقة بحسب التوقيت الأرضي ويسمى باليوم المريخي
- المريخ هو الكوكب الرابع ضمن المجموعة الشمسية بالنسبة للبعد عن الشمس
- شكل مدار المريخ هو دائري إهليلجي
- فسر سبب اختلاف مدة السنة المريخية عن مدة السنة الأرضية: لأن المريخ أبعد عن الشمس من الأرض لذلك يحتاج إلى مدة زمنية أطول حتى ينهي دورته حول الشمس
- الحجم والجاذبية: يشكل حجم المريخ حوالي سدس حجم الأرض والجاذبية على المريخ تعادل 38 % من جاذبية الأرض
- علل اختلاف وزن الشخص نفسه بين المريخ والأرض: بسبب انخفاض الجاذبية على المريخ حيث تعادل 38% من الجاذبية على الأرض
- مثال: إذا علمت أن الجاذبية على المريخ تعادل 38% من جاذبية الأرض، فكم سيكون وزنك على المريخ:
  لو فرضنا أن وزنك 60 كغ فسيكون وزنك على المريخ: (38 × 60) ÷ 100 = 22.8
- علل تأثير الأشعة الكونية والشمسية بشكل كبير في كوكب المريخ: لأن المريخ يحيط به غلاف جوي رقيق جداً ذو كثافة منخفضة بسبب جاذبيته الضعيفة
- قارن بين تركيب الغلاف الجوي للأرض وتركيب الغلاف الجوي للمريخ

أولاً- الغلاف الجوي للأرض: النيتروجين (N_2): ويشكل نسبة 78 % من الغلاف الجوي و الأوكسجين (O_2): ويشكل نسبة 21 % من الغلاف الجوي

ثانياً- الغلاف الجوي للمريخ: ثاني أوكسيد الكربون (CO_2): ويشكل نسبة 95 % من الغلاف الجوي والنيتروجين (N_2): وتشكل نسبة 3 % من الغلاف الجوي

- أعط المصطلح الجغرافي: طبقة موسمية متغيرة من الأغطية الجليدية تشكلت نتيجة تجمد 30 % من غاز ثاني أوكسيد الكربون CO_2 في الغلاف الجوي للمريخ ، ((الثلج الجاف))
- علل لماذا لا يصلح كوكب المريخ – بتركيبة غلافه الجوي - لعيش الإنسان: لأن 95% من تركيبة غلافه الجوي هي ثاني أوكسيد الكربون CO_2 وندرة وجود غاز الأوكسجين اللازم لحياة الإنسان

- علل: يتميز المريخ بطقس قاس جداً حيث تبلغ الحرارة نهاراً عند خط الاستواء 20 درجة مئوية وتنخفض ليلاً إلى ما دون 40 – درجة مئوية، أما في منطقتيه القطبيتين فتنخفض إلى ما دون 125- : بسبب الغلاف الجوي الرقيق للمريخ الذي لا يستطيع تخزين الكثير من أشعة الشمس - بعده عن الشمس

- علل ارتفاع درجة الحرارة في الطبقات العليا من الغلاف الجوي للمريخ أثناء العواصف الترابية وانخفاضها عند سطح الكوكب: لأن الرمال في العاصفة تبقى عالقة في الجو لمدة طويلة وهي تمتص أشعة الشمس بشكل كبير مما يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة في الطبقات العليا ويبقى السطح بارداً لقلة الإشعاع الشمسي الواصلة إليه
- علل بقاء الغبار عالقاً في الجو لمدة طويلة في كوكب المريخ: بسبب عدم وجود أمطار تزيله من الجو
- أفسر تشكل الفصول الأربعة في كوكب المريخ ؟ دوران المريخ حول الشمس وثبات ميلان محور دورانه

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

❖ علل اختلاف ثخانة الأغطية الجليدية في القطبين ومساحة انتشارها: بسبب العواصف الغبارية حيث تؤثر جزيئات الغبار في مناخ المريخ بسبب امتصاصها لأشعة الشمس

❖ ما صفات تضاريس كوكب المريخ؟ تنوع مظاهر سطحه - وجود تفاوت كبير في ارتفاعاتها

❖ ما العوامل التي ساهمت في تشكيل تضاريس المريخ؟ اصطدام النيازك - ثوران البراكين - تأثير درجة الحرارة والرياح والجليد والمياه

❖ ماذا تعرف عن جبل أوليمبس على كوكب المريخ؟ جبل مخروطي بركاني ذو فوهة ضخمة - هو أعلى قمة في المجموعة الشمسية - أعلى من قمة إيفرست بثلاث مرات

❖ ماذا تعرف عن وادي مارينياريس في كوكب المريخ؟ هو أكبر وأعمق أخدود صدعي في المجموعة الشمسية - نتج عن ارتطامات كبرى لنيازك ضخمة بسطح المريخ

❖ فسر آلية أو سبب تشكل الفوهات التصادمية على سطح المريخ؟ عند اصطدام كويكب أو نيزك بسطح المريخ يؤدي إلى تشكيل فوهة على شكل إناء لها حواف صخرية بارزة ناتجة عن قوة الاصطدام وتؤدي إلى تناثر الركام على جانبي الفوهة مشكلة فوهات ثانوية

❖ الحركة التراجعية للمريخ!! : المريخ لن يتوقف ولن يتباطأ وإنما ما يحدث هو حركة تراجعية ظاهرية تحدث لجميع كواكب المجموعة الشمسية ويتم مشاهدتها عند الوقوف على كوكب داخلي (مداره أقرب إلى الشمس) ورصد كوكب خارجي (يليه مباشرةً ويكون مداره أبعد عن الشمس)

❖ هل من الممكن الحياة على المريخ؟ تعتبر الحياة على المريخ حالياً مستحيلة للأسباب التالية:
انعدام وجود المياه - عدم وجود الأوكسجين - طبيعة المناخ القاسية جداً

وحدة الفلك الدرس الثاني رحلة الأرض (الحركة المحورية)

❖ فسّر: في بعض الليالي قد نرى بعض كواكب مجموعتنا الشمسية على استقامة واحدة: بسبب اختلاف سرعة دورانها مع كوكبنا في مداراتها حول الشمس نتيجة حركة الأرض المحورية والانتقالية

❖ فسّر: كل المجموعات النجمية تغير مواقعها بالنسبة للناظر إليها من سطح الأرض: بسبب دوران الأرض حول محورها

❖ فسر: سكان النصف الشمالي من الكرة الأرضية يظهر لديهم نجم ثابت (نجم القطب): بسبب موقعه فوق محور دوران الأرض وقد اعتمدوا عليه في رحلاتهم البحرية وأسفارهم ليدلهم على جهة الشمال

❖ ما نتائج حركة الأرض المحورية: تعاقب الليل والنهار – اختلاف التوقيت – انحراف حركة الأجسام على سطح الأرض – تفلطح الأرض

❖ أعط المصطلح الجغرافي:هو خط وهمي منه يبدأ اليوم وإليه ينتهي ويمر على خط الطول 180 درجة مع تعرج ناحية اليمين أو اليسار، ويتحتم على المسافر الذي يعبر هذا الخط باتجاه الشرق تعديل التاريخ بأن ينقص يوماً واحداً، أما الذي يعبره غرباً فعليه أن يضيف يوماً واحداً ((خط التأريخ الدولي))

❖ علل اختلاف التوقيت بين منطقة وأخرى: لأن الشمس تشرق على الأجزاء الشرقية قبل الأجزاء الغربية

❖ ((معلومات هامة)): تقسم الأرض إلى 24 حزمة ساعية، وكل حزمة ساعية تمثل 15 خط طول، تحتاج الحزمة إلى ساعة كاملة للمرور أمام الشمس، وهذا يعني أن كل خط طول يحتاج إلى 4 دقائق للمرور أمام الشمس

❖ خطوات حل مسألة حساب توقيت مدينة بناءً على خط طول: نتبع الآتي:

1. إذا كانت المدينتان في الجهة نفسها بالنسبة لخط غرينتش، (المدينتان في الشرق أو المدينتان في الغرب) نطرح خطوط الطول
2. إذا كانت المدينتان في جهتين مختلفتين بالنسبة لخط غرينتش، (واحدة في الشرق وواحدة في الغرب) نجمع خطوط الطول

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

3. نضرب الناتج (فرق خطوط الطول) بـ 4 لنحصل على فرق التوقيت بالدقائق
4. نقسم الناتج (فرق التوقيت بالدقائق) على 60 لنحصل على فرق التوقيت بالساعات
5. إذا كانت المدينة المطلوب حساب الساعة فيها تقع على شرق المدينة (المعلوم توقيتها) نقوم بجمع فرق توقيت الساعات إلى الساعة المعلومة
6. إذا كانت المدينة المطلوب حساب الساعة فيها تقع على غرب المدينة (المعلوم توقيتها) نقوم بطرح فرق توقيت الساعات من الساعة المعلومة

❖ خطوات حل مسألة حساب خط طول مدينة بناءً على التوقيت: نتبع الآتي:

1. نطرح الساعات لنحصل على فرق التوقيت بالساعات
2. نضرب الناتج (فرق الساعات) ب 15 لنحصل على فرق خطوط الطول
3. إذا كانت المدينة المطلوب حساب خط الطول فيها الساعة أقل تكون غرب المدينة المعلومة فنقوم بطرح فرق خطوط الطول من خط طول المدينة المعلومة
4. أما إذا كانت المدينة المطلوب حساب خط الطول فيها الساعة أكبر تكون شرق المدينة المعلومة فنقوم بجمع فرق خطوط الطول إلى خط طول المدينة المعلومة

❖ علل عدم وجود مناطق زمنية رسمية في القطبين الشمالي والجنوبي: لأن القطبين الشمالي والجنوبي يشكلان نقطة التقاء خطوط الطول جميعها.

❖ برأيك ما المنطقة الزمنية التي يمكن أن يتبعها العاملون في مراكز الأبحاث في القطبين ؟

1. تتبع بعض مراكز الأبحاث الدولية العاملة في القطبين المناطق الزمنية التي تتبعها بلدانها
2. بينما يتبع البعض الآخر المنطقة الزمنية لأقرب منطقة مأهولة بالسكان
3. في الوقت الذي لا يزال آخرون يتبعون التوقيت العالمي الموحَّد

وحدة الفلك الدرس الثالث رحلة الأرض (الحركة الانتقالية)

❖ علل سبب حدوث الفصول الأربعة في الأرض: بسبب دوران الأرض حول الشمس وثبات ميل محورها على مستوى مدارها

- 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

❖ الانقلاب الصيفي (21 حزيران)

21 حزيران	
في النصف الشمالي يبدأ فصل	الصيف
تكون الأشعة عمودية على	مدار السرطان
طول كل من النهار والليل في النصف الشمالي مع التفسير	يكون أطول نهار في السنة وتزداد ساعاته بالاتجاه شمالاً ليصل إلى 24 ساعة بدءاً من الدائرة القطبية الشمالية وابتداءاً من 21 حزيران يبدأ طول النهار يقصر حتى يبلغ 12 ساعة في 23 أيلول ((التفسير)): يكون النصف الشمالي أكثر تعرضاً أشعة الشمس من النصف الجنوبي ، حيث تتخطى دائرة الإضاءة الدائرة القطبية الشمالية كلها، في حين تلامس الدائرة القطبية الجنوبية
في النصف الجنوبي يكون فصل	الشتاء

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

❖ الاعتدال الخريفي (23 أيلول)

23 أيلول	
في النصف الشمالي يبدأ فصل	الخريف
تكون الأشعة عمودية على	خط الاستواء
طول كل من النهار والليل في النصف الشمالي مع التفسير	يتساوى طول النهار والليل في نصفي الكرة الشمالي والجنوبي ((التفسير)): لأن نصفي الكرة الأرضية يتعرضان لأشعة الشمس بشكل متساو وتغطي دائرة الإضاءة القطبين الشمالي والجنوبي
في النصف الجنوبي يكون فصل	الربيع

❖ الانقلاب الشتوي (21 كانون الأول)

21 كانون الأول	
في النصف الشمالي يبدأ فصل	الشتاء
تكون الأشعة عمودية على	مدار الجدي
طول كل من النهار والليل في النصف الشمالي مع التفسير	يكون أطول ليل في السنة ويزداد طول الليل كلما اتجهنا شمالاً حتى يصل إلى 24 ساعة في الدائرة القطبية الشمالية ((التفسير)): لأن النصف الجنوبي يكون أكثر تعرضاً لأشعة الشمس من النصف الشمالي وتتخطى دائرة الإضاءة الدائرة القطبية الجنوبية كلها في حين تلامس الدائرة القطبية الشمالية
في النصف الجنوبي يكون فصل	الصيف

❖ الاعتدال الربيعي (21 آذار)

21 آذار	
في النصف الشمالي يبدأ فصل	الربيع
تكون الأشعة عمودية على	خط الاستواء
طول كل من النهار والليل في النصف الشمالي مع التفسير	يتساوى طول النهار والليل في نصفي الكرة الشمالي والجنوبي ((التفسير)): لأن نصفي الكرة الأرضية يتعرضان لأشعة الشمس متساو وتغطي دائرة الإضاءة القطبين الشمالي والجنوبي
في النصف الجنوبي يكون فصل	الخريف

❖ فسر: برغم وجود الأرض في نقطة الحضيض إلا أن النصف الشمالي يكون فيه فصل الشتاء:
بسبب ميلان محور الأرض بدرجة 23.5 فيسمح بأن تكون الأشعة الشمسية أكثر استقامة على النصف الجنوبي فيبدأ فصل الشتاء في النصف الشمالي بسبب ضعف وتشتت أشعة الشمس الواصلة إليه

وحدة التقانة واستخدام المكان الدرس الأول: لكل ظاهرة أدوات

1. نظام المعلومات الجغرافية GIS:
   أ. التخطيط الإقليمي: اختيار مواقع المراكز العمرانية
   ب. الصحة: تحديد أماكن انتشار الأمراض
   ت. الزراعة: تحديد أماكن توزع الترب والمحاصيل

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ث. الخدمات: خطوط نقل الطاقة

ج. إدارة الكوارث: نمذجة انهيار سد

2. الصور الفضائية: تستخدم في دراسة المناخ والموارد الأرضية التي هي في حالة تغير مستمر مثل: (التلوث البيئي – طبقة الأوزون – الغطاء النباتي – التربة – الغطاء الجليدي)
3. الدائرة النسبية: تستخدم لتحليل البيانات التي تتطلب إعطاء نسب مئوية
4. الهرم السكاني:يستخدم في تحليل التركيب السكاني والعمري
5. الأعمدةالبيانية: تستخدم في المقارنات (النمو السكاني بين عام وعام آخر – الهطولات المطرية خلال العام)
6. الخريطة: تستخدم في إظهار توزع الكثافة السكانية في بلد ما – توزع الثروات)

❖ املأ الجدول الآتي بما يناسبه من الأدوات التي استعملت في الدراسة السكانية

ميزة الأداة	اسم الأداة
الدقة والبساطة	النص والاستبانة
المقارنة البصرية	الدائرة النسبية – خريطة توزع المراكز البشرية
التطور عبر الزمن	الجداول الإحصائية – خريطة الأعمدة البيانية
التوزع الجغرافي	خريطة المراكز البشرية
التراكيب السكانية	هرم السكان – الدائرة النسبية

الأدوات والتقانات المستعملة في دراسة الظواهر الجغرافية: نظام المعلومات الجغرافية GIS - الأشكال البيانية الدائرة النسبية - نظام تحديد المواقع GPS العالمي – الخرائط – الاستبيان - المستندات والوثائق - الصور الفضائية - الزيارات الميدانية

وحدة التقانة واستخدام المكان الدرس الثاني استثمار المكان مهارة لا يتقنها إلا المخططون البارعون

❖ ((ميناء غوادر)):

استخدامات ميناء غوادر سابقاً	ميناء لقوارب الصيد الصغيرة
الأسباب التي دفعت الصين لاستثماء ميناء غوادر	لإحياء مشروعها التجاري الضخم حزام واحد مشروع واحد
النتائج التي تتوقع الصين الحصول عليها من استثمار ميناء غوادر	أ. تدعيم مركزها الاقتصادي على أنها قوة عظمى ب. وصول بضائعها إلى أوروبا سريعاً ت. توجيه بضائعها إلى منطقة الخليج العربي مباشرةً ومنه إلى أوروبا
كيف سيؤثر استثمار الصين ميناء غوادر في التجارة العالمية	سيطرة الصين على طرق التجارة العالمية
أتوقع الاستثمار المستقبلي لميناء غوادر معللاً رأيي	

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جدول بأهم الثروات والمشاريع المقترحة

الثروة	المشروع المقترح	المسوغات والفوائد
ملح صخري	معمل لإنتاج ملح الطعام	1. وجود احتياطي من الملح الصخري 2. تأمين مادة الملح اللازمة للطعام 3. تشغيل اليد العاملة المحلية
التورب	مشروع زراعي لإنتاج البذور	1. وجود احتياطي من مادة التورب 2. تأمين البذور اللازمة لغذاء السكان 3. تشغيل اليد العاملة المحلية
اسفلت	معمل لإنتاج الإسفلت	1. وجود احتياطي من الإسفلت 2. تأمين مادة الإسفلت اللازمة لتعبيد الطرق والشوارع 3. تشغيل اليد العاملة المحلية
الجص	معمل لإنتاج الجص	1. وجود احتياطي من الجص 2. تأمين مادة الجص اللازمة للبناء 3. تشغيل اليد العاملة المحلية
بازلت	معمل استخراج وتصنيع البازلت	1. وجود احتياطي من البازلت 2. تأمين مادة البازلت اللازمة للبناء 3. تشغيل اليد العاملة المحلية
رخام	معمل لإنتاج الرخام	1. وجود احتياطي من الرخام 2. تأمين مادة الرخام اللازمة للبناء 3. تشغيل اليد العاملة المحلية
رمال كوارتزية	معمل لإنتاج البلوك السيليسي	1. وجود احتياطي من الرمال الكوارتزية 2. تأمين مادة البلوك السيليسي اللازمة للبناء 3. تشغيل اليد العاملة المحلية
خامات إسمنت	معمل لإنتاج مادة الإسمنت	1. وجود احتياطي من الإسمنت 2. تأمين مادة الإسمنت اللازمة للبناء 3. تشغيل اليد العاملة المحلية
خامات حديد	مشروع لاستخراج وتعدين خامات الحديد	1. وجود احتياطي من خامات الحديد 2. تأمين مادة الحديد اللازمة للبناء والصناعة 3. تشغيل اليد العاملة المحلية
سجيل زيتي	مشروع لإنتاج الطاقة الكهربائية	1. وجود احتياطي من خامات الحديد 2. تأمين الطاقة الكهربائية اللازمة للمنازل والمصانع

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

		3. تشغيل اليد العاملة المحلية
فوسفات	مشروع لإنتاج الأسمدة	1. وجود احتياطي من الفوسفات 2. تأمين الأسمدة اللازمة للزراعة 3. تشغيل اليد العاملة المحلية
ملح سبخي	مشروع لاستخراج الملح السبخي وإنتاجه	1. وجود احتياطي من الملح السبخي 2. تأمين مادة الملح اللازمة للطعام 3. تشغيل اليد العاملة المحلية

وحدة التضاريس: الدرس الأول: جيولوجيا خضراء

- ما المقومات التي أدت إلى تحويل منطقة بانغل إلى حديقة وطنية جيولوجية (جيوبارك)؟: صخورها كلسية وصوانية متآكلة تعود إلى 20 مليون سنة - تحتوي متاهة من الممرات الجبلية والقمم المميزة - تعيش فيها مجموعة من الكائنات الحية الفريدة من نوعها
- أقترح أنشطة ترفيهية يمكن للسائح ممارستها في منتزه بانغل الطبيعي: الدخول ضمن الممرات الجبلية والتعرف على الكائنات الحية الفريدة
- كيف أثر انشاء المنتزه الجيولوجي في حياة السكان الأصليين؟ وفر لهم فرص العمل مع الحفاظ على عاداتهم وتقاليدهم
- ما فوائد إنشاء الجيوبارك وتصنيفها موقعاً للتراث العالمي. (أفكر في النواحي الاقتصادية والبيئية والعلمية)
  1. من الناحية الاقتصادية: تنشيط السياحة وتوفير فرص عمل
  2. من الناحية البيئية: الحفاظ على البيئة من التدهور والخراب وحمايتها
  3. من الناحية العلمية: تصبح مقصداً للمتعلمين ومحبي الاكتشاف وإغناء البحوث العلمية
- أعط المصطلح الجغرافي: منطقة تتراوح مساحتها بين بضعة أمتار مربعة وعدد من الكيلومترات المربعة ويكون لها أهمية جيولوجية أو علمية بسبب خصائصها (المعدنية – التركيبة الجيومورفولوجية والطبوغرافية): الموقع الجيولوجي
- برأيك كيف ستنعكس حماية البيئة في المواقع الجيولوجية على حياة سكان القرى القريبة مستقبلاً؟
  1. زيادة عدد السائحين وبالتالي تحسن في المستوى الاقتصادي
  2. توفير الخدمات (طرق – كهرباء – محلات تجارية)
  3. توفير فرص عمل

وحدة التضاريس الدرس الثاني: تنوع في العوامل تنوع في التضاريس

- أصنف العوامل التي أسهمت في تشكيل جبال قوس قزح

عوامل باطنية	عوامل خارجية
درجة حرارة باطن الأرض	رواسب الأنهار
ضغط الرسوبيات	التعرية كالأمطار والرياح
التواءات الصفائح التكتونية	الحت

- ماذا تعرف عن جبال الأمانوس (اللكام)

كتلة جبلية على الساحل السوري في لواء اسكندرونة تقسم إلى كتلتين: شمالية شرقية تسمى جبال النور - جنوبية غربية تسمى الجبل الأحمر. يفصل بين الكتلتين الجبليتين ممر بيلان الذي يصل بين سهل العمق وخليج إسكندرونة. وسبب تشكل هذه الجبال الحركة الإلتوائية الألبية - الانزياح الناجم عن الانهدام السوري الإفريقي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

❖ أصنف المظاهر التضريسية وفق الجدول الآتي:

اسم التضريس	العوامل الرئيسية التي أسهمت في تشكله	
	باطنية	خارجية
جبال الأمانوس	الحركة الالتوائية الألبية والانزياح الناجم عن الانهدام السوري الإفريقي	
سهل الغاب	الانهدام الأفريقي الآسيوي	
وادي بردى		الحت والتعرية والترسيب المائي
صخور هاري القديمة		حت الأمواج
الصخور الصحراوية المنخورة		حت الرياح

وحدة التضاريس الدرس الثالث: موزاييك الأرض

❖ أقارن بين الجبال البحرية والقارية من حيث الشكل وسبب التشكل وإمكانية الاستثمار البشري

	الجبال البحرية	الجبال القارية
الشكل	أ. تلال بركانية ب. جبال بحرية منفردة	أ. سلاسل كبرى كجبال الألب الالتوائية والسراة الانكسارية ب. أو بشكل معزول كجبل فوجي البركاني
سبب التشكل	بسبب ثوران البراكين في قاع المحيطات واندفاع الحمم المنصهرة التي تتبرد لتشكل قاعاً جديداً	نتيجة لحركة الصفائح وما نتج عنها من التواءات وانكسارات وبراكين
إمكانية الاستثمار البشري	يمكن استثمارها بالصيد	يختلف النشاط البشري على هذه الجبال باختلاف العوامل الجاذبة للسكان

❖ كيف تشكل خندق ماريانا ؟: بسبب اصطدام صفيحة الفلبين القارية بصفيحة المحيط الهادئ مما أدى إلى اندساس صفيحة المحيط الهادئ تحت صفيحة الفلبين القارية

❖ عدد التضاريس التي تشكلت نتيجة الانهدام السوري الإفريقي

البحر الأحمر – البحر الميت – بحيرة طبرية – سهل الغاب – سهل البقاع

❖ أفسر تشكل الانهدام السوري الإفريقي: انزياح الصفيحة العربية من الشرق والصفيحة الإفريقية من الغرب وتحرك الصفيحتان نحو الشمال ولكن تحرك الصفيحة العربية بشكل أسرع من الإفريقية أدى لحدوث الصدع بينهما

❖ ما أوجه الشبه والاختلاف بين أخدود ماريانا المحيطي والأخدود الناتج عن الانهدام السوري الإفريقي ؟

1) أوجه الشبه: كلاهما نتج عن حركات تكتونية للصفائح الأرضية
2) أوجه الاختلاف: أخدود ماريانا نتج عن اصطدام صفيحة قارية بصفيحة محيطية، بينما الانهدام السوري الإفريقي نتج عن انزياح وابتعاد صفيحتين قاريتين

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

❖ أقارن بين السهول المحيطية العميقة والسهول القارية

من حيث	السهول المحيطية العميقة	السهول القارية
الشكل	مناطق مستوية عميقة في قاع المحيط وتجاور الحافات أو سواحل القارات	مناطق مجاورة للبحار والمحيطات وعلى ضفاف الأنهار
عوامل التشكل	1) الرواسب القادمة مع التيارات المائية من الجوانب القارية 2) الرسوبيات الناتجة عن بقايا الكائنات الحية المتحللة الغارقة من السطح	1) عوامل خارجية (حت وترسيب) ريحي ونهري وساحلي وجليدي 2) عوامل باطنية مثل السهول الانهدامية
إمكانية الاستثمار	صعبة الاستثمار يمكن أن إقامة مشاريه استخراج نفط	مناطق استقرار بشري لتنوع مواردها ويمكن استثمارها في الزراعة

وحدة المناخ الدرس الأول: ابتسامة في السماء

❖ أعط المصطلح الجغرافي: ظاهرة ضوئية تظهر في الغلاف الجوي بأشكال تختلف تبعاً للظروف المرافقة ((قوس قزح))

شروط حدوث		
قوس قزح المألوف	قوس قزح المقلوب	قوس الضباب
وجود أشعة الشمس - وجود قطرات ماء عالقة في الغلاف الجوي - ضباب أو غيوم كثيفة	وجود أشعة الشمس - خلو السماء من الغيوم المنخفضة - وجود سحب رقيقة من البلورات الثلجية على ارتفاعات عالية جداً	وجود أشعة الشمس - وجود قطرات ماء عالقة في الغلاف الجوي دقيقة جداً أصغر 100 مرة من قطرة الماء في قوس قزح المألوف - ضباب أو غيوم كثيفة

❖ ما هي آلية تشكل قوس قزح ؟:

في البداية ينكسر ضوء الشمس الساقط بشكل مائل عند دخوله في قطرات المطر ويتحلل اللون الأبيض إلى ألوان الطيف السبعة ثم ينعكس في السطح الداخلي من القطرة وينكسر أيضا عند خروجه من القطرة.

❖ مالشروط اللازم توفرها لرؤية قوس قزح:

1) أن يكون مصدر الضوء خلف الناظر
2) أن تتراوح الزاوية المحصورة بين خط البصر وأشعة الشمس بين (40° - 42°)
3) أن تكون الجهة المقابلة للشمس من السماء ممتلئة بالسحب الداكنة اللون كي يستطيع الناظر التفريق والتمييز جيداً بين ألوان الطيف

❖ علل انحناء الألوان بزوايا مختلفة في قوس قزح: بسبب اختلاف طول الموجات الضوئية للألوان المختلفة التي تسبب انحناء الألوان بزوايا مختلفة مكونة الشكل المميز لقوس قزح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

❖ علل تلاشي قوس قزح: يتلاشى قوس قزح عندما تتلاشى قطرات الماء العالقة في الجو أو تختفي أشعة الشمس

❖ إذا علمت أن قوس قزح يأخذ شكلاً دائرياً، ولكن ما يمنع رؤيته كاملاً وجود عوائق تتعلق بمظاهر سطح الأرض، فما الطريقة لرؤيته كاملاً؟ أستطيع رؤية قوس قزح كاملاً بشكله الدائري من ارتفاعات عالية مثل الطائرات وذلك لعدم وجود الأفق الذي يمنع رؤيته كاملاً

❖ ما هي آلية تشكل قوس قزح المقلوب ؟: تجتاز أشعة الشمس البلورة الثلجية، وتنكسر، وتتحلل بطريقة معاكسة لقوس قزح المألوف

❖ أفسر اللون الأبيض لقوس الضباب: لأن حجم قطيرات الماء هذه لا يسمح للأمواج الضوئية الداخلة إلى القطيرة بالانكسار اللازم لتحللها فيتشتت الضوء

وحدة المناخ الدرس الثاني: درع الأرض من الأشعة فوق البنفسجية

❖ ما تعريف طبقة الأوزون: طبقة شفافة تحيط بكوكب الأرض على ارتفاع (15 – 35 كم) تتكون من ثلاث ذرات أوكسجين تمتص أكثر من 99 % من الأشعة فوق البنفسجية الضارة القادمة من الشمس باتجاه الأرض

❖ ما أسباب تآكل طبقة الأوزون ومصادرها ؟

1) مركب كلوروفلوروكربون: مصادره(المكيفات – التبريد – ملطفات الجو – مثبتات الشعر)
2) أكاسيد النتروجين: مصادرها (المنشآت الصناعية – عوادم السيارات – المركبات الغازية التي تنفثها الطائرات التي تحلق على ارتفاع 12 كم)

❖ فسر آلية تآكل طبقة الأوزون

1) تقوم الأشعة فوق البنفسجية بتحليل وتفكيك مركب الكلوروفلوروكربون إلى غاز الكلور
2) بالتالي يبدأ نشاط ذرة الكلور وانطلاقها فتدخل هذه الذرة النشطة بسلسلة من التفاعلات مع جزيئات غاز الأوزون الموجود في طبقة الأوزون وتبدأ بتدميرها

❖ ما أهمية طبقة الأوزون ؟: إن طبقة الأوزون تعد جزءاً مهماً من الغلاف الجوي وذلك بسبب دورها في حماية كوكب الأرض من خطر الأشعة فوق البنفسجية، كما يحمي غاز الأوزون البيئة إذ: يبيد الجراثيم - يقتل البكتريا والفيروسات والطفيليات وتمتص طبقة الأوزون 99 % من الأشعة فوق البنفسجية الضارة القادمة من الشمس

❖ أبين خطورة تآكل طبقة الأوزون على كل مما يلي معللاً إجاباتي:

1) المناخ: حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري بسبب ازدياد الأشعة فوق البنفسجية التي ترفع درجة حرارة الأرض
2) الجليديات: نقص حجم الجليديات على سطح الأرض بسبب ذوبانها نتيجة ارتفاع درجة الحرارة
3) الكائنات الحية: انتشار الأمراض بين الناس (أمراض جلدية – سرطانات) وازدياد الجراثيم والطفيليات والفيروسات بسبب نقص غاز الأوزون الذي يقضي عليها
4) الاقتصاد: تدهور الاقتصاد بسبب تدني الإنتاجية الزراعية كما ستتأثر مهنة الصيد بشكل كبير بسبب تدمير البلانكتون والتي تعد الغذاء الرئيسي للكائنات البحرية

❖ كشفت وكالة الفضاء الأمريكية ناسا أن حجم التآكل في طبقة الأوزون أخذ ينكمش ويتقلص بسبب الجهود العالمية في حظر انبعاث الغازات المستنفذة لطبقة الأوزون. برأيك هل ستتعافى طبقة الأوزون مستقبلاً؟ بيّن السبب:

- نعم برأيي أن طبقة الأوزون ستتعافى وذلك بسبب الجهود العالمية في حظر انبعاث الغازات المدمرة لطبقة الأوزون وقد أفادت دراسة للأمم المتحدة أن طبقة الأوزون تتعافى بمعدل ما بين واحد وثلاثة في المئة كل عقد منذ عام 2000 وأنه نتيجة لتطبيق

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اتفاقية مونتريال تم تفادي تقلص طبقة الأوزون بشكل كبير في القطبين، وأن ثقب الأوزون في القارة القطبية الجنوبية سوف يغلق ويعود لوضعه الطبيعي بحلول عام 2060

❖ أقترح حلولاً يمكن أن تستفيد منها الحكومات أو المنظمات الدولية لمواجهة مشكلة تآكل طبقة الأوزون:

1. الحد ومنع انبعاث وانطلاق المركبات الضارة كمركب الكلوروفلوروكربون إلى الجو
2. زراعة الأشجار حيث تعمل المساحات الخضراء على حل مشكلة الأوزون من خلال تحويل عنصر الكربون إلى أوكسجين وإعادته للغلاف الجوي من جديد
3. التقليل من استخدام المعطرات التي تستخدم فيها مواد تضر بطبقة الأوزون واستبدالها بأشياء لا تسبب الضرر لتلك الطبقة
4. الحد من استخدام المبيدات الحشرية التي تحتوي على مركبات ضارة بطبقة الأوزون

وحدة المياه الدرس الأول: حركات المياه

❖ أعط المصطلح الجغرافي لكل مما يلي:

1. ارتفاع تدريجي في منسوب مياه البحر أوالمحيط: المد
2. انخفاض تدريجي في منسوب مياه البحر أو المحيط: الجزر

❖ أبيّن أنواع المد مفسراً آلية حدوث كل نوع:

1) المد المنخفض: يحدث عندما يكون القمر تربيع أول أو تربيع ثاني على طول ضلع زاوية قائمة مركزها الارض حيث تقلل جاذبية الشمس للأرض من قوة جاذبية القمر للمسطحات المائية
2) المد المرتفع: يحدث عندما يكون القمر بدراً أو محاقاً وتقع الشمس والأرض والقمر على مستوى فلكي واحد، فتعمل قوتا جذب الشمس والقمر معاً لتبلغ ظاهرة المد أقصاها

❖ فوائد المد والجزر:

1) دخول السفن وخروجها من الموانئ
2) توليد الطاقة الكهربائية حيث تعتبر ظاهرة المد والجزر من أشكال الطاقة المتجددة
3) يزيل المد والجزر الملوثات من البحار والمحيطات

❖ ما أهمية ماكينة البطريق ووظائفها:

1) تطفو على سطح المياه بطول 30 متر
2) تحتوي بداخلها على جهاز تدوره حركة الأمواج
3) قادرة على تحمل العواصف العاتية وملوحة المياه
4) كل بطريق يمكنه توليد كهرباء تكفي لإمداد 400 منزل بالطاقة الكهربائية

❖ ما الأسباب التي توجب علينا دراسة حركة الأمواج:

1. لأن هناك فرصة كبيرة لهذه التقنية لكي تصبح مصدرا أساسيا لتوليد الطاقة في المستقبل،
2. تحديد آثارها السلبية على الحياة البحرية والاستخدامات الأخرى للإنسان للبحار والمحيطات، والسعي للحد منها

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

❖ ما آلية حدوث الأمواج ؟

تختلف الأمواج تبعاً لسرعة الرياح وديمومتها التي تعد العامل الرئيس في تشكيلها، إذ تضغط على سطح الماء في عرض المسطحات المائية (مياه عميقة) مسببة تحرك الماء في مسارات دائرية بحيث يعود إلى مكانه مع حركة أمامية بسيطة، وتتكسر الأمواج بالقرب من الشاطئ، لأن كمية الماء غير كافية لاكتمال مساره كما تصطدم قاعدة الموجة بصخور الشاطئ

أما إذا تضاعف ارتفاع الأمواج إلى عشرات الأمتار فإنها تتحول عند اقترابها من الساحل إلى ما يعرف بتسونامي المدمر

❖ قارن بين الأمواج البحرية العادية وأمواج التسونامي:

	الأمواج العادية	أمواج تسونامي
المنشأ	تنشأ بفعل الرياح ويرتبط حجمها وخصائصها بقوة الرياح وديمومتها واتساع المسطح المائي	حركات أرضية كالزلازل في قاع البحار
طول الموجة (المسافة بين قمتين أو قاعين متتالين)	يتباين حسب سرعة الرياح ويصل طول الموجة بين (30 – 200) متر	يتباين حسب عمق المياه ويصل إلى 500 كم
تغير الارتفاع	تغير بسيط ويبقى الارتفاع في حدود عدة أمتار	يزداد ارتفاع الموجة كلما اقتربت من الساحل وتصل إلى 30 متر
تغير السرعة	ترتبط سرعتها بسرعة الرياح وتصل سرعة الموجة إلى 100 كم في الساعة	تنخفض السرعة كثيراً عند الاقتراب من الساحل تصل إلى 50 كم في الساعة

❖ أعط المصطلح الجغرافي:

هي حركة مياه البحار والمحيطات في اتجاهات محددة كحركة المياه على اليابسة بعمق يصل إلى 2 كم وبعرض مئات الكيلومترات، وتصنف تبعاً للجهة التي تأتي منها: تيارات باردة قادمة من المناطق القطبية وتيارات حارة قادمة من المناطق الاستوائية. <u>التيارات البحرية</u>

- ما العوامل تؤثر في توجيه التيارات البحرية:

شكل خط الساحل - الرياح الدائمة - جهة الحركة المحورية للأرض – قوة كوريوليس (انحراف حركة الأجسام المتحركة)

❖ ما هي آلية تشكل التيارات البحرية وحركتها:

1. خصائص مياه البحار والمحيطات وخاصة فيما يتعلق بدرجة حرارتها وملوحتها بالإضافة إلى شكل السواحل
2. حركة دوران الأرض حول محورها التي تؤدي إلى انحراف المياه باتجاه اليمين في النصف الشمالي وباتجاه اليسار في النصف الجنوبي (تأثير قوة كوريوليس في الأجسام المتحركة)
3. الرياح، خاصة الدائمة منها. إذ تدفع الرياح المياة البحرية السطحية في اتجاهها نفسه.

❖ ما نتائج تباطؤ تيار الخليج الدافئ:

1. مواسم باردة جداً في أوروبا الغربية
2. انخفاض كمية الأمطار والأسماك التي تعتمد عليها الكثير من مناطق الكاريبي والساحل الشرقي للولايات المتحدة الأمريكية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

❖ استنتج الآثار الاقتصادية للتيارات المحيطية في نشاط الموانئ مفسراً إجابتي:

1. تعمل التيارات الدافئة على رفع درجة حرارة سواحل المنطقة المارة بها كما هو الحال في شمال غرب أوروبا حيث يعمل تيار الخليج الدافئ على رفع درجة حرارة سواحلها ويمنع تجمدها مما يجعلها مفتوحة للملاحة طول فصل الشتاء
2. تستفيد السفن من التيارات السطحية وتسير مع اتجاهه لتصل في وقت أقصر وبوقود اقل

❖ ما أثر تلاقي التيارات في ازدهار الثروة السمكية ؟

تساعد عملية اختلاط المياه على صعود العناصر الغذائية من القاع، وتحمل التيارات الحارة معها كائنات صغيرة تعرف بالبلانكتون النباتي (الهوائم النباتية)، أما التيارات الباردة فتحمل البلانكتون الحيواني، وهما الغذاء الرئيسي للأسماك الصغيرة التي هي غذاء الأسماك الكبيرة

❖ أفسر كون اليابان في المرتبة الثانية عالمياً في كمية الصيد البحري: بسبب تلاقي تيار كوروشيفو الحار الذي يحمل البلانكتون النباتي مع تيار أوروشيفو البارد الذي يحمل البلانكتون الحيواني وهما الغذاء الأساسي للأسماك الصغيرة التي تعتبر الغذاء الأساسي للأسماك الكبيرة لذلك تزداد كمية الأسماك بشكل كبير ويزداد الصيد

وحدة المياه الدرس الثاني: شرايين الحياة

❖ لماذا درس المصريون القدماء نظام جريان نهر النيل دراسة دقيقة ؟

لمعرفة مواعيد فيضانه - ليتمكنوا من توزيع حصص المياه على أقاليم دولتهم

❖ لماذا بنى المصريون مقاييس متعددة ومختلفة الأنواع لنهر النيل عبر العصور التاريخية ؟

- لتحديد مواعيد الزراعة والحصاد وجباية الضرائب بالاعتماد على درجات المقياس الحجرية

❖ برأيك ما سبب توقف العمل بمقياس فيضان نهر النيل بعد بناء السد العالي ؟

- لأن السد العالي عمل على تنظيم جريان النهر ووضع حد لفيضاناته الدورية

❖ أعط المصطلح الجغرافي: تبدلات غزارة ماء النهر على مدار العام. نظام جريان النهر

❖ ما العوامل المؤثرة في أنظمة الجريان النهرية ؟

1. موسم الهطل وكميته في مختلف فصول السنة
2. درجة الحرارة وتأثيرها من حيث التبخر وذوبان الثلوج
3. درجة انحدار السطح: فكلما زاد انحدار السطح زادت سرعة الجريان وقل تأثير التبخر
4. طبيعة الصخور وخصائص التربة الفيزيائية: نفوذة أو كتيمة
5. طبيعة الغطاء النباتي وكثافته فمثلاً تعيق كثافة الغطاء النباتي جريان المياه وتقلل من تدفقها
6. العامل البشري: كاستعمال مياه النهر في الري والشرب

❖ أعط المصطلح الجغرافي

- النهر الذي تتقارب غزارته طوال العام. النهر منتظم الجريان
- هو الذي تتباين غزارته بين فصل وآخر. النهر غير المنتظم الجريان

❖ معلومات عن نهر الفرات:

- ينبع من هضبة أرمينيا في تركيا

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- يدخل الأراضي السورية عند مدينة جرابلس ويلتقي فيها روافده الساجور والبليخ والخابور
- يخرج من سورية عند مدينة البوكمال إلى الأراضي العراقية
- يلتقي نهر دجلة عند كرمة علي فيكونان معاً شط العرب الذي يصب في الخليج العربي عند مدينة الفاو
- يعد الفرات أغزر مصدر مائي عذب في سورية
- الفرات من الأنهار غير المنتظمة الجريان لذلك أنشئ عليه العديد من المشروعات فسّر:
درء خطر الفيضان - تخزين المياه - زيادة مساحة الأراضي المروية - توليد الطاقة الكهربائية

❖ فسّر تذبذب غزارة نهر الفرات على مدار العام

نلاحظ أن غزارة نهر الفرات وأول فيضان له يكون مع فصل الشتاء في شهر كانون الثاني حيث تكون الأمطار غزيرة وبعدها تنخفض الغزارة في شهر شباط وآذار وفي شهر نيسان تزداد غزارة النهر وتصل أعلى مستوياتها في شهر أيار نتيجة ذوبان الثلوج

❖ أفسر فيضان نهر دجلة قبل نهر الفرات مع أنهما يتماثلان في المناطق المناخية ؟

لأن نهر الفرات يعتمد في تغذيته على مياه الأمطار والثلوج ويكون فيضانه بعد ذوبان الثلوج في حين أن نهر دجلة يعتمد في تغذيته فقط على مياه الأمطار

❖ معلومات عن نهر النيل:

- ينبع من هضبة البحيرات
- عندما يصل إلى جنوبي السودان يسمى بحر الجبل
- هناك يلتقي روافد كثيرة أهمها بحر الغزال وبحر العرب
- بعد بحيرة نو يلتقي روافده الحبشية (السوباط، النيل الأزرق، عطبرة) التي تزوده بنحو 84 % من مياهه
- لا يرفده بعدها أي رافد دائم
- يتفرع شمالي القاهرة إلى فرعي دمياط ورشيد اللذين يصبان في البحر الأبيض المتوسط
- يعد نهر النيل أكثر أنهار العالم انتظاماً في جريانه في مجراه الأعلى حتى بحيرة نو، ثم يصبح في مجراه الأوسط والأدنى غير منتظم الجريان

❖ فسّر تذبذب غزارة نهر النيل عند مجراه الأعلى على مدار العام، معللاً إجابتي:

نلاحظ أن معدل تذبذب نهر النيل عند مجراه الأعلى قليل لأنه يجري في منطقة شديدة الانحدار بالإضافة إلى أنه يستمد مياهه من الأمطار الغزيرة في المنطقة الاستوائية

❖ فسّر تبدلات غزارة نهر النيل عند مدينة الخرطوم عل مدار العام:

نلاحظ تذبذب كبير في غزارة نهر النيل عند مدينة الخرطوم بحيث يصل إلى أدنى غزارة له في الشتاء والربيع ليرتفع في الصيف إلى أعلى غزارة بسبب الأمطار الصيفية، وبعد الخرطوم لا يتلقى روافد ويسير ضمن منطقة جافة.

❖ نهر السن:

- نهر ساحلي يتشكل من نبع السن الكارستي
- ينبع من السفوح الغربية لجبال اللاذقية
- من أهم الينابيع المتجددة في سورية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- يجري في منطقة يسودها المناخ المتوسطي
- تكمن أهميته من أنه يوفر المياه لمحافظة اللاذقية (للشرب، ري سهل جبلة) ولجزء من محافظة طرطوس (الشرب) إذ تزداد الحاجة إليه في الصيف
- يغلب على أراضي حوضه الصخور الكارستية (النفوذة)
- يعتمد في تغذيته على الهطل والمياه الجوفية
- يصب في البحر المتوسط بالقرب من مدينة بانياس بعد أن يجتاز مسافة لا تتجاوز 6 كم
- يتصف نهر السن من حيث نظام الجريان بأنه غير منتظم الجريان

❖ فسّر تذبذب غزارة نهر السن على مدار العام

نلاحظ أن نهر السن يفيض في فصل الشتاء نتيجة زيادة كمية الأمطار التي تلعب دوراً كبيراً في تغذية النهرلأن الأمطار تهطل شتاءً في المناخ المتوسطي، أما في فصل الصيف يشح النهر بسبب الحرارة والتبخر

وحدة الترب الدرس الأول: أسرار التربة

❖ الخصائص الفيزيائية للتربة

أولاً- لون التربة: من الخصائص التي يمكن ملاحظتها بالعين المجردة، ويعكس ما تحتويه التربة من مكونات

- الدّبال: بقايا نباتية وحيوانية متحللة
- الكوارتز: هو معدن موجود في الرمل

1. يكون لون التربة أسود عندما تزيد فيها نسبة الدبال
2. يكون لون التربة أحمر عندما تزيد فيها نسبة أكاسيد الحديد
3. يكون لون التربة أبيض عندما تزيد فيها نسبة الكلس والكوارتز- أكاسيد الحديد)
4. يكون لون التربة بني عندما تتعادل فيها نسب (الكلس والكوارتز – الدبال
5. يكون لون التربة كستنائي عندما تتعادل فيها نسبة الدبال وأكاسيد الحديد
6. يكون لون التربة رمادي عندما تتعادل فيها نسبة الدبال والكلس والكوارتز
7. يكون لون التربة أصفر عندما تتعادل فيها نسبة أكاسيد الحديد والكلس والكوارتز
8. يكون لون التربة برتقالي عندما تقل نسبة الكلس والكوارتز وتزيد نسبة أكاسيد الحديد
9. يكون لون التربة أصفر فاتح عندما تقل نسبة أكاسيد الحديد وتزيد نسبة الكلس والكوارتز

ثانياً- قوام التربة (نسيج التربة): يتكون نسيج التربة من الحبيبات التي يقل قطرها عن 2 مم وهي (الرمل – السلت – الطين) ويختلف النسيج باختلاف نسبها

- نسيج التربة الرملي ذو ملمس خشن وحبيبي
- نسيج التربة الطيني هو ذو ملمس لزج عندما يكون رطب
- نسيج التربة السلتي ذو ملمس حريري عندما يكون رطب

((ملاحظة)): أخصب أنواع الترب هي التربة السلتية

ثالثاً- 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، ومنه في مدى نفوذية التربة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

((ملاحظة)): يوصف بناء التربة بانه جيد عندما تشغل المسامات ما بين (ثلث إلى نصف) حجم التربة

قارن بين التربة الرملية والتربة الطينية

	التربة الرملية (أرض نبيل)	التربة الطينية (أرض سعيد)
بناء التربة وتماسكها ومدى تأثير ذلك في (عملية الحراثة، توغل جذور النباتات)	البناء حبيبيّ وضعيفة التماسك وهذا يسهل عملية الحراثة ويسمح بتوغل جذور النباتات	البناء كتلي وشديدة التماسك وهذا يجعل عملية الحراثة غاية في الصعوبة ولا تسمح في توغل جذور النباتات
مسامية التربة	مساماتها كبيرة	مساماتها صغيرة
درجة النفوذية ومدى التصريف وتأثير ذلك في: 1) مدى قدرة التربة على الاحتفاظ بالماء والغذاء 2) درجة التهوية	درجة النفوذية عالية وسهلة التصريف مما يؤدي إلى: 1) صعوبة الاحتفاظ بالماء والغذاء 2) درجة تهوية عالية	درجة النفوذية ضعيفة جداً وصعوبة في التصريف وهذا يؤدي إلى: 1) الاحتفاظ بالماء والغذاء بدرجة عالية جداً 2) درجة تهوية منخفضة

درجة العمق	العمق
قليلة العمق	أقل من 50 سم
متوسطة العمق	50 – 100 سم
عميقة	100 – 150 سم
عميقة جداً	أكثر من 150 سم

- فسّر: التربة الرملية قليلة العمق: السبب هو البناء الحبيبي ضعيف التماسك مما يقلل الفرصة المتاحة لتوغل جذور النباتات ويعيقها

❖ ماذا يؤثر عمق التربة في إنتاجيتها؟

كلما ازداد عمق التربة ازدادت المساحة التي تنتشر فيها الجذور، فتزيد بذلك كمية المواد الغذائية الممتصة من قبل النباتات.

❖ أستنتج تأثير حموضة التربة أو قلويتها في قدرتها الإنتاجية: كلما كانت قيمة PH متعادلة زادت القدرة الإنتاجية للأرض وكلما زادت قلويتها يؤدي إلى انخفاض نشاط الكائنات الحية وعمليات التحليل وبالتالي نقص في الإنتاج

❖ ما هي وظائف الدبال؟

1. يمد التربة بالغذاء ويقوم بجمع حبيبات التربة
2. منظم لحموضة التربة قلويتها
3. يوفر الطاقة اللازمة لحياة الأحياء الدقيقة ونشاطها
4. يحسّن من بناء التربة (علل): لأنه يعمل كمادة لاصقة وهذا يؤدي إلى تجميع الحبيبات و زيادة المسام، وهذا يسمح بمرور الماء والهواء وتوغل الجذور في التربة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

❖ انقل العبارات التالية إلى الجدول لتصنف المقترحات المناسبة لكل من التربتين الرملية والطينية

(زراعة الحواجز النباتية "المصدات الريحية" – إضافة سماد عضوي ورمل – أن تكون الحراثة عميقة – إضافة السماد العضوي – استخدام طرائق الري الحديثة مع مراعاة التصريف الدائم – أن تكون الحراثة سطحية – ينصح بزراعة المحاصيل الجذرية كالبطاطا والجزر – ينصح بزراعة المحاصيل المحبة للماء كالقطن)

	التربة الرملية في أرض نبيل	التربة الطينية في أرض سعيد
المقترحات	1) زراعة المصدات الريحية 2) أن تكون الحراثة سطحية 3) إضافة السماد العضوي 4) زراعة المحاصيل الجذرية كالبطاطا والجزر	1) أن تكون الحراثة عميقة 2) استخدام طرق الري الحديثة مع مراعاة التصريف الدائم 3) إضافة سماد عضوي ورمل 4) زراعة المحاصيل المحبة للماء كالقطن

وحدة الترب الدرس الثاني: حليف البشرية الصامت (أمل المستقبل)

❖ فسّر: التربة التي نراها الآن هي كل ما نملك ويجب علينا العمل على الحفاظ عليها

- تعد التربة مورداً طبيعياً متجدداً لكنه قابل للنفاذ إذا لم يحسن الإنسان استخدامه
- قد يستغرق تشكل سنتيمتر واحد من التربة ما يصل إلى 1000 عام

مستعيناً بالشكل ومن معلوماتي أبين أثر حماية التربة في كل مما يلي:

أثر حماية التربة وصيانتها				
التنوع الحيوي	المياه	الاقتصاد	الأمن الغذائي	البيئة
1. توفير بيئة خصبة للأحياء الدقيقة 2. تأمين غذاء للحيوانات	1. تشكل التربة خزان للمياه 2. تنقية المياه الجوفية	تحقيق تنمية اقتصادية من خلال الإنتاج الزراعي	تحقيق الأمن الغذائي من خلال الزراعة	تنظيم المناخ كالتقليل من غازات الاحتباس الحراري

❖ فسّر آلية حدوث تملح التربة :

عند ري التربة بالغمر تنزل المياه إلى الطبقات العميقة في التربة ويؤدي زيادة المياه إلى زيادة تركيز الأملاح الموجودة في التربة وبحسب الخاصة الشعرية ترتفع المياه إلى سطح التربة حاملةً معها الأملاح المنحلة فتتبخر المياه وتترسب الأملاح على سطح التربة ومع تكرار العملية يزيد تركيز الأملاح على سطح التربة وتخرج من دائرة الاستثمار الزراعي .

❖ فسّر سبب تملح التربة في الأراضي التي يزيد معدل الأمطار فيها عن 450 مم في السنة

لا تتملح التربة في الأراضي التي يزيد معدل الأمطار فيها عن 450 مم في السنة إلا إذا:

تم استخدام مياه جوفية مالحة في الري – استخدام الأسمدة الكيميائية بشكل مفرط

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

❖ ما أسباب حدوث مشكلة تملح التربة

أسباب مشكلة تملح التربة	
الطبيعية	البشرية
1_ ارتفاع درجة الحرارة والتبخر الشديد	1_ الري بالغمر دون وجود تصريف جيد 2_ استخدام الأسمدة الكيميائية بكثرة

ما نتائج مشكلة تملح التربة ؟

	نتائج مشكلة تملح التربة
بيئية	1_ آثار ضارة على نمو النباتات والمحاصيل 2_ انخفاض جودة المياه 3_ اختلال التوازن البيئي وموت الكائنات الدقيقة
اقتصادية	قلة الإنتاج الزراعي وخروج أراضي كثيرة من دائرة الاستثمار يؤدي إلى نقص الصادرات الزراعية وبالتالي تدهور الاقتصاد
اجتماعية	1_هجرة أصحاب الأراضي ذات التربة المتملحة وظهور مشكلة البطالة 2_ مشكلة الأمن الغذائي

❖ ما هي الحلول التي قدمتها المراكز الدولية للزراعة لمساعدة المزارعين للتأقلم مع ملوحة التربة ؟

1. اعتماد أصناف عديدة من النباتات المتحملة للأملاح كنبات الساليكورنيا (الشنان) وهو من المحاصيل العلفية
2. إنتاج بذور تتحمل الملوحة لاستبدال البذور المستوردة ببذور منتجة محلياً تقاوم الملوحة .

❖ كيف يمكن معالجة الترب المتملحة ؟

غسل التربة بالتكرار لكنها عملية مكلفة تتطلب مدّ شبكة ريّ متكاملة وشق قنوات تصريف للتخلص من المياه الزائدة .

❖ ما الوسائل التي يمكن اتباعها لحماية التربة من التملح والحفاظ عليها سليمة مفعمة بالحياة

1_ استخدام أساليب الري الحديثة.
2_ عند الري بالغمر أحافظ على التصريف الجيد لعدم حدوث التملح.
3_ لا أستخدم الأسمدة الكيميائية بشكل مفرط
4_ أقوم بزيادة خصوبة التربة باستخدام السماد العضوي (الدبال)

وحدة السكان تخطيط جيد تنمية مستدامة

أختار من المشروعات الاستثمارية الآتية ما يناسب كل مدينة مراعياً كثافتها السكانية وفق الآتي : مشروعات البنية التحتية للألعاب الرياضية العالمية _ مشروعات الموانئ _ مشروعات أبنية _ مشروعات بيئية (إعذاب مياه البحر – محميات طبيعية – الطاقة النظيفة) _ مشروعات علمية _ مشروعات جسور _ أنفاق _ طرق سريعة .

1_مدينة ذات كثافة سكانية منخفضة :

المشروع المناسب : مشروعات بنية تحتية للألعاب الرياضية العالمية (أو أي مشروع مناسب)

مقومات إنشاء المشروع : وجود مساحات واسعة _ توفر رأس المال المادي والبشري

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الفائدة منه : تشجيع السياحة – توفير فرص عمل – جذب السكان

2_مدينة ذات كثافة سكانية متوسطة :

المشروع المناسب : مشروعات الموانئ

مقومات إنشاء المشروع : أن تكون المدينة تطل على البحر _ رأس المال _ اليد العاملة

الفائدة منه : تنشيط حركة المبادلات التجارية _ رفع الاقتصاد _ تشغيل أعداد من اليد العاملة

3_مدينة ذات كثافة سكانية مرتفعة :

الشروع المناسب : أنفاق وجسور

مقومات إنشاء المشروع : توفر اليد العاملة _ وجود الطرق الواسعة

الفائدة منه : التخفيف من الأزمة المرورية

ملاحظة هامة: قد يصلح المشروع الاستثماري لأكثر من مكان (مع اختلاف الكثافة السكانية)، وهذا يتوقف على مقومت إنشائه والفائدة منه.

- **علل تضاعف عدد سكان إمارة أبو ظبي 133 مرة ؟ نتيجة النمو السكاني والهجرة الوافدة**
- **ماهي العوامل التي سرعت عملية النمو الديموغرافي والتوزع الجغرافي للسكان في إمارة أبو ظبي ؟**
  اكتشاف النفط - بروز الصناعات والخدمات
- **ما العوامل الجاذبة للمواطنين إلى الأرياف ؟**
  1. **تطور البنى التحتية والخدمات**
  2. **تطور وسائل النقل**
  3. **انخفاض الأسعار مقارنةً بالمدن**
  4. **قيام بعض الشركات الكبرى في االمناطق الريفية**
- **استنتج كيف أثرت هجرت اليد العاملة في البنية الاجتماعية والاقتصادية**

الآثار الإيجابية : * التعرف على العادات والتقاليد * تطور الاقتصاد

الآثار السلبية : * صعوبة اندماج هذه العمالة مع المجتمع المحلي - *عدم توفر فرص عمل للسكان المحليين

- **فسر لماذا تختلف الكثافة السكانية في سورية ؟**

1_ منطقة ذات كثافة سكانية مرتفعة: في المنطقة الغربية المطلة على البحر المتوسط بسبب المناخ المعتدل والأمطار الوفيرة, كما ترتفع في المدن بسبب توفر فرص العمل وتوفر الخدمات

2_ منطقة ذات كثافة سكانية متوسطة : في المناطق الداخلية والشمالية الشرقية على ضفاف الأنهار بسبب توفر التربة الخصبة والمياه الوفيرة والمناخ الملائم والثروات الباطنية حيث تتوفر فرص عمل

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

3_ منطقة ذات كثافة سكانية منخفضة : في البادية بسبب قسوة المناخ وعدم توفر الخدمات

❖ ما المشكلات الناتجة عن اختلاف توزع السكان في سورية ؟

في المناطق المرتفعة الكثافة تظهر العديد من المشكلات منها : السكن العشوائي ومشكلة المواصلات والازدحام المروري وعدم التوازن بين الموارد الطبيعية ومتطلبات الانسان بالإضافة إلى غلاء الأسعار وزيادة الطلب على الخدمات

أما في المناطق منخفضة الكثافة : توجد مساحات واسعة وموارد غير مستغلة وضعف في الخدمات وفرص العمل

❖ اقترح حلاً يحقق تنمية متوازنة عمرانياً وخدمياً واقتصادياً في سورية ؟

تنظيم المناطق الريفية وإيصال الخدمات إليها وربطها مع المدينة بطرق معبدة وإقامة المدارس والمستشفيات وتشجيع الاستثمارات الزراعية

الهجرة في خدمة التنمية : قدرات وإمكانات ومساهمات المهاجرين مدهشة جداً

❖ ما الأثار السلبية للهجرة على الدول المستقبلة ؟ زيادة أعداد السكان والضغط على الخدمات بصورة هائلة تفوق قدرتها الاستيعابية

❖ ما الأثار السلبية للهجرة على الدول المرسلة ؟ تغير توزع السكان والافتقار إلى الكفاءات واليد العاملة

❖ ما الأثار الإيجابية للهجرة ؟ التحويلات المالية التي يرسلها المهاجرون لبلدانهم - تبادل المعارف والخبرات المكتسبة - المشروعات الاستثمارية المشتركة التي يؤسسها المهاجرون.

وحدة الاقتصاد الدرس الأول: مفاتيح الراحة لأهل الفلاحة

❖ قارن بين المدرسة الحتمية والمدرسة الإمكانية ؟

المدرسة الحتمية : ترى أن مجمل النشاط البشرية هي انعكاس للظروف والمؤثرات الطبيعية المحيطة وأن الانسان مجرد آلة أو جهاز يقتصر دوره على الاستجابة فقط لتلك المؤثرات .

المدرسة الإمكانية : تؤكد دور الإنسان الإبداعي في الوسط الجغرافي الذي يعيش فيه وأنه يختار بمحض إرادته من البيئة الطبيعية المحيطة ما يلائم قدراته وأهدافه

❖ ما العلاقة بين دراسة الزراعة والجغرافية ومأهمية كل منهما للآخر

علاقة ارتباط وثيق حيث أن الجغرافية توضح مقومات البيئة المحيطة وملائمتها للزراعة حيث يجب دراسة طبيعة الأرض الجغرافية ومعرفة خصائصها لنتمكن من معرفة نوع المحصول المناسب للزراعة كما تسهم الزراعة في الحفاظ على البيئة الجغرافية وتنظيم المناخ.

❖ ما العوامل المؤثرة في الزراعة ؟

العوامل الطبيعية	العوامل البشرية
مظاهر السطح (التضاريس)	التطور العلمي والتكنولوجي
المناخ	عدد السكان ومدى توفر اليد العاملة
التربة	السوق
موارد المياه	رأس المال
	طرق المواصلات والنقل

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السياسة الحكومية وخططها الزراعية	
العلاقات والارتباطات الخارجية	

وحدة الاقتصاد الدرس الثاني: أين أصنع ؟

❖ صنّف الأنشطة الاقتصادية الأكثر ربحاً والأقل ربحاً معللاً اجابتي :

1_ انتاج كميات كبيرة من ثمار الزيتون. (نشاط اقتصادي أقل ربحاً لأنه يعتمد على انتاج المواد الخام رخيصة الثمن)

2_ تحويل ثمار الزيتون (بالتصنيع) إلى زيت الطعام ومورد طاقة . (نشاط اقتصادي رابح لأنه يعتمد على انتاج مواد مصنعة غالية الثمن)

3_ استخراج كميات كبيرة من خامات الحديد . (نشاط اقتصادي أقل ربحاً لأنه يعتمد على انتاج المواد الخام رخيصة الثمن)

4_ تعدين خامات الحديد وتصنيع الآلات والمعدات . (نشاط اقتصادي رابح لأنه يعتمد على انتاج مواد مصنعة غالية الثمن)

5_ تصنيع أدوات كهربائية والكترونية . (نشاط اقتصادي رابح لأنه يعتمد على انتاج مواد مصنعة غالية الثمن)

6_ حفر واستخراج الصخور وتصنيع مواد البناء منه . (نشاط اقتصادي رابح لأنه يعتمد على انتاج مواد مصنعة غالية الثمن)

7_ تصنيع الألبسة الجاهزة . (نشاط اقتصادي رابح لأنه يعتمد على انتاج مواد مصنعة غالية الثمن)

❖ أقرأالنص الآتي ثم أجب عن الأسئلة :

انتجت محافظة طرطوس نحو300 ألف طن من الحمضيات لعام 2018م وقد استهلك السكان في المحافظة 100 ألف طن من الإنتاج وباع المزارعون نحو 50 طن منه إلى بافي المحافظات وبقي لديهم كميات كبيرة تقدر ب150ألف طناً .

- ما هي طرق تصريف الفائض من الإنتاج ؟ وماهي الطريقة الأفضل برأيك ؟

1_ التصنيع في معامل العصير الطبيعي - 2_ الخزن والتبريد - 3_ إغراق الأسواق المحلية بالمنتج بعد تخفيض أسعاره .

- ما أسباب اختيار إنتاج العصائر الطبيعية ؟

1_ توفر المادة الخام بنوعية مناسبة للعصير .

2_ توفر اليد العاملة .

3_ وجود أسواق محلية وخارجية .

4_ ارتفاع الجدوى الاقصادية من تصنيع الحمضيات عصيراً

- لماذا تعتبر الطرق الأخرى لتصريف انتاج غير مناسبة ؟

* غرف التبريد و الخزن تحتاج إلى تزويد مستمر بالكهرباء اللازمة لعمليات التبريد وحفظ الثمار من التلف وهذا يفرض تكاليف إضافية . وتؤدي سياسة إغراق الأسواق بالحمضيات وتخفيض أسعارها إلى ما دون أسعار التكلفة إلى خسارة كبيرة في أرباح المزارعين من الإنتاج وهذا قد ينتج عنه عدم زراعة الحمضيات والاتجاه نحو محاصيل أكثر ربحاً

- اقترح طرائق جديدة لتصريف فائض الإنتاج تحقق مبدأ الجدوى الاقتصادية :

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

1_ تصدير فائض الإنتاج إلى الدول المجاورة

2_ استخدامها في صناعات جديدة مثل المعلبات أو مستحضرات التجميل

❖ العوامل المؤثرة في قيام صناعة رابحة

اليد العاملة	الأسواق	مصادر الطاقة	المادة الخام	وسائل النقل

❖ ما هي أشكال التوزع الجغرافي للصناعات؟

1. مناطق مبعثرة: مناطق صناعية أو معامل منفردة في ضواحي المدن والأرياف (مصانع الأدوية)
2. قرب مواقع استخراج المواد الخام: بسبب ارتفاع تكاليف النقل للمواد الخام ثقيلة الوزن (أفران صهر الحديد – تكرير النفط) أو بسبب أن المواد الخام سريعة التلف (معاصر قصب السكر)
3. مصانع قرب المدن الكبرى: لسهولة النقل والتسويق والطلب المتزايد (الألبسة الجاهزة – الألبان - المثلجات)
4. قرب مواقع استخراج الطاقة: الصناعات التي تستهلك كميات كبيرة من الطاقة (صناعة الألمونيوم بالقرب من السدود)
5. قرب طرق المواصلات الرئيسية والموانئ البحرية: صناعات ثقيلة تتركز قرب الموانئ لسهولة الحصول على المواد الخام وتصريف الإنتاج (صناعة السفن)

❖ فسّر أهمية الشوندر السكري ؟ المحصول الوحيد في سورية الذي يعتمد عليه لإنتاج السكر - ثاني المحاصيل الصناعية بعد القطن

❖ فسّر يجب إنشاء معامل السكر بالقرب من مناطق زراعة الشوندر السكري ؟

لأن أي تأخير في عملية القلع بعد النضج يؤدي إلى خفض محتوى السكر في الجذور فضلاً عن أنها تتعرض للعفن والتلف إذا لم يبدأ بتصنيعها بعد اقتلاعها .

❖ ما الصعوبات التي تعترض تصنيع السكر والحلول المقترحة لها ؟

المشكلات	الحلول المقترحة
عدم كفاية انتاج الشوندر للطاقة الفعلية للمعمل الموجود في المنطقة	زيادة زراعة الشوندر السكري بالقرب من المعمل
جلب الشوندر من المحافظات القريبة	إقامة معامل بالقرب من مكان زراعة الشوندر
تدني مواصفات الشوندر الوارد من مسافات بعيدة عن المعمل	حماية الشوندر ضمن برادات ونقله بسرعة
ارتفاع أجور النقل ورفع كلفة الإنتاج	تأمين مواصلات سريعة بأجور مقبولة
عدم انتظام توريد الشوندر من المناطق المجاورة	تنظيم جدول يحدد مواعيد استلام الشوندر من المناطق المجاورة

وحدة الاقتصاد الدرس الثالث: مفاتيح تبادل تجاري دولي رقمي

❖ ما أهمية تدمر التجارية قديماً ؟ أو ما أثر المبادلات التجارية في الازدهار الاقتصادي في مملكة تدمر ؟

موقعها على طريق الحرير - كان لها مبادلات تجارية مع حضارات العالم القديم - خدمة القوافل وحمايتها مقابل رسوم مالية تحصلها بموجب القانون التدمري (التعرفة الجمركية) - اتسمت بامتلاكها منطقة للتجارة الحرة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

❖ اقرأ النص التالي ثم أجب

تفتقر اليابان إلى الكثير من الموارد الطبيعية ولا سيما (المعادن , الفحم الحجري , ...) وتنتج من النفط 600 ألف طن سنوياً وهو ما يعادل استهلاكها في يوم واحد إذ يقدر الاستهلاك السنوي ب 200 مليون طن ومع ذلك تسهم ب 10 % من الإنتاج الصناعي العالمي وهذا جعلها ثاني قوة صناعية في العالم.

- كيف استطاعت اليابان سد احتياجاتها من النفط ؟ اعتمدت على تخصيص جزء من إيرادات صادراتها لاستيراد النفط الخام
- كيف حصلت اليابان على الترتيب الثاني عالمياً في القوة الصناعية ؟

حيوية الشعب الياباني ودقته ومهارته - دعم الدولة مالياً وعلمياً وتجارياً لتصبح ثالث أكبر اقتصاد في العالم - التخصص بصناعة منتجات غالية الثمن وعالية الدقة - الأولى بصناعة السفن وإنتاج الصلب وتقود العالم في انتاج الروبورت

❖ اقرأ النص التالي ثم أجب:

اعتمدت الحكومات المتعاقبة في اليابان على هذه الساسية لتجارتها إذ توسعت بأسواقها الداخلية وقدمت تسهيلات لتدفق روؤس الأموال الأجنبية للاستثمار فيها وتحسين شروط تعاملاتها المالية وخفض تعرفتها الجمركية على الواردات وهذا خلق فرص عمل جديدة وزيادة مصادر الدخل المختلفة ليرتفع مستوى معيشة سكانها وتخصصت بصناعية منتجات غالية الثمن عالية الدقة وتصديرها لسد حاجة الأسواق العالمية للحصول على النقد الأجنبي وتمويل استيراد المواد الخام اللازمة لصناعتها .

1_ ما أثر التجارة اليابانية في تنمية الأنشطة الاقتصادية ؟ توسعت بأسواقها الداخلية وخلقت فرص عمل جديدة

2_ ما أثر التجارة اليابانية في الدخل الوطني ؟ زيادة مصادر الدخل المختلفة وزيادة مستوى معيشة سكانها

3_ أفسر الميزان التجاري الرابح لليابان ؟ لأنها تخصصت بصناعة منتجات عالية الدقة وغالية الثمن وتصديرها لسد حاجة الأسواق العالمية في حين تستورد المواد الخام بأسعار رخيصة.

4_ أستنتج مما سبق العوامل المؤثرة في قيام تجارة دولية ؟ خفض التعرفة الجمركية - تقديم تسهيلات لتدفق روؤس الأموال الأجنبية - تحسين شروط المعاملات المالية

5_ استنتج أهمية التجارة الدولية مستفيداً من تجربة اليابان ؟ زيادة خزينة الدولة - ازدهار الاقتصاد وتطوره - تجعل الميزان التجاري رابح

❖ ما هي ميزات النفط العربي ؟ جودته _ غزارة آباره _ قربها من السطح ومن موانئ التصدير _ انخفاض تكاليف انتاجه

❖ استنتج أثر انخفاض تكاليف الإنتاج في الأسواق العالمية ؟ انخفاض تكاليف الإنتاج تؤدي إلى انخفاض سعر المنتج وزيادة الطلب عليه

❖ أفسر أثر القوة الشرائية للسكان في التسوق وطلب المنتجات وأنواعها ؟

كلما زادت القوة الشرائية للسكان ازداد الطلب على المنتجات بمختلف أنواعها بما فيها الكماليات أما في حال انخفضت القوة الشرائية قلّ الطلب على المنتجات وأقتصرت على الضروريات

❖ استنتج كيف أسهمت التجارة الالكترونية في تقارب الأسواق العالمية ذات البعد الجغرافي ؟ أسهمت بالتعرف على البضائع والمنتجات في مختلف البلدان وشراء السلع عن طريق الشابكة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

❖ أكمل الجدول بفوائد التجارة الالكترونية :

الاقتصادية	الاجتماعية	البيئية
زيادة إنتاجية كل النشاطات الاقتصادية المختلفة	فرص عمل لربات البيوت والمتقاعدين وذوي الاحتياجات الخاصة	تقلل الازدحام المروري
نمو الأسواق	تحسين مستوى المعيشة	تقليل التلوث

❖ ماهي خطوات التسويق الالكتروني ؟

إنشاء موقع الكتروني - تحميل الصور والفيديوهات عن المنتج - تقديم عروض عن المنتج - الحرص على أن يكون على الصفحات الأولى لنتائج البحث - اختيار أشهر المنصات لإطلاق الحملة الدعائية - التواجد بشكل دائم على الشبكات الاجتماعية

وحدة الاقتصاد الدرس الرابع: بين بصمة المكان وعبقرية الإنسان في الهندسة

❖ ماهي شروط إنشاء طرق النقل البري:

أن تقام على أرض منبسطة - أن تحقق فائدة اقتصادية - أن توفر عنصر الأمان
ملاحظة: النقل بالسكك الحديدية أرخص من النقل بالسيارات وأقل تأثراً بالعوامل المناخية

❖ ما هي شروط إنشاء طرق النقل النهري؟

مرور النهر في مناطق قليلة الانحدار حيث يتسع مجراه - خلو المجرى النهري من العوائق كالجليد - توفر عنصر الأمان - يحقق فائدة اقتصادية.

❖ فسّر: يعد نهر السانت لورنس أعظم طريق للنقل النهري في أمريكا الشمالية في حين لا يستعمل نهر كولورادو في الملاحة النهرية

لأن نهر السانت لورنس يمر من منطقة سهلية ومجراه واسع وخالي من العوائق ويتوفر فيه عنصر الأمان. أما نهر كولورادو يمر ضمن منطقة جبلية شديدة الانحدار ومجراه ضيق.

❖ أبين تأثير التحول إلى السكك الحديدية في أسعار خامات الحديد ثم أعلل إجابتي ؟

يرتفع سعر خام الحديد بسبب ارتفاع أجور النقل لأن النقل بالسكك الحديدية تكاليفه أكبر من النقل النهري

وحدة الاقتصاد الدرس الخامس: السياحة

❖ ما أنواع السياحة وفق المكان

السياحة الداخلية: هي سفر الفرد الواحد ضمن حدود دولته لمدة زمنية قصيرة. - السياحة الخارجية: هي تجوال الفرد وسفره إلى مناطق خارج حدود دولته لمدة زمنية لا تزيد على العام.

❖ ما وجباتك كسائح؟

مراعاة طبيعة المجتمع وعاداته وتقاليده – تجنب الإساءة إلى الذوق العام – تقديم صورة جيدة عن بلدك

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أنواعُ السياحةِ حسبَ النشاط (الشرح للتوضيح والفهم فقط)

السّياحة الثقافيّة	هي زيارة المواقع الأثريّة والمعالم التاريخيّة والمتاحف، فضلاً عن تعرّف عادات وتقاليد الشعوب من غناء ورقص وأزياء شعبيّة تُعرَف باسم الفولكلور الشعبيّ.
السّياحة العلاجيّة	هي السفر بهدف العلاج والاستجمام إلى أماكن تتمتّع بخاصيّات علاجيّة طبيعيّة كالمياه المعدنيّة الحارّة، أو إلى دول متقدّمة طبّيّاً تمتلك تقنيات علاجيّة متطوّرة.
السّياحة البيئيّة	هي زيارة المناطق الطبيعيّة دون إحداث أيّ ضررٍ للنظام البيئيّ، وتهدف إلى زيادة الوعي البيئيّ والثقافيّ لأهميّة هذه المناطق، وأكثرها انتشاراً هو زيارة المحميّات الطبيعيّة.
السّياحة الدينيّة	هي السفر بهدف الحجّ أو زيارة الأماكن المقدّسة.
السّياحة الرياضيّة	هي السفرُ للتمتّع بمشاهدة الألعاب الرياضيّة المختلفة، أو زيارة معالم رياضيّة مشهورة، أو حتى المشاركة في هذه الألعاب.
سياحة المؤتمرات والأعمال	ويقصد بها السفرُ لهدفٍ مهنيّ بغرض حضور المعارض والمؤتمرات وما يرافقه من نشاطات متنوّعة كالحجز في الفنادق والقيام بنشاطات سياحية مرافقة.
السّياحة الترفيهيّة	هي السفرُ بغرَض الاستجمام والترفيه والترويح عن النفس إلى وجهات تتمتّع بمقوّمات طبيعيّة وخدميّة متنوّعة.
سياحة المغامرات	يقوم بعض المغامرون بتجارب خطِرة وممتعة في الوقت نفسه، وتحتاج إلى قوّة جسديّة وتدريبٍ كبير قبل القيام بمثل هذا النوع، مثل تسلّق الجبال وركوب الأمواج والقفز المظلّيّ.
السّياحة التعليميّة	وهي نشاطٌ سياحيّ تهدف لاكتساب الخبرة في التعليم والنموّ الفكريّ وتنمية المهارات عن طريق الرحلات المدرسيّة أو الرحلات العلمية أو دورات اللغة.

لننهضْ ببلدِنا سياحيّاً

عَرّفت منظّمة الأمم المتحدّة للتربية والتعليم والثّقافة (اليونسكو) التّراثَ بأنّه:
«تَركةُ الماضي لنا، والّتي نعيشُ معها ونمرّرُها إلى أجيالِ المستقبل، إذْ إنّ التراثَ الثّقافيّ والطّبيعيّ يتميّز بالعالميّة، فهذه الأماكن هي لكلّ إنسانٍ في العالم بغض النظرعن مكان وجوده الجغرافي في العالم.»
وقد وضعت المنظمةُ أربعةَ معاييرَ طبيعيّة لإدراج موقع طبيعيّ ما ضمن لائحة التراث الطبيعيّ العالميّ ويجب على الموقع المرشّح أن يستوفيَ واحداً منها على الأقلّ لإدراجه على القائمة. وهذه المعايير هي:

1- أن يمتلك الموقعُ جمالاً طبيعيّاً استثنائيّاً.
2- أن يمتلك أمثلةً بارزةً على مراحلَ من تاريخ الأرض تبيّن تاريخاً جيولوجيّاً واضحاً.
3- أن يمتلك أمثلةً بارزةً بيئيّة وبيولوجيّة ومياهاً عذْبة ساحليّة بحريّة.
4- أن يكون موئلاً لأنواعٍ حيوانيّة أو نباتيّة مهدّدة بالانقراض وذات قيمة عالميّة فريدة من وجهة نظر العلم.

محميّة الفرنلق من أهمّ المواقع للسياحة البيئيّة في سورية

تقع محميّةُ الفرنلق شمالَ مدينة اللّاذقيّة، وتعَدُّ الغابةُ الأكثرَ اكتمالاً في سورية، تتميّز بأنّها نشأت على أنواعٍ من الصخور الاندفاعيّة الخضراء النادرة الوجود في سورية، وتحوي أنواعاً نباتيّة متنوّعة أهمّها السنديان والصنوبر، وأنواعاً من الحيوانات البريّة كالذئاب والغزلان والأرانب وبعض أنواع الطيور النادرة.

- برأيك هل يمكن إدراج محمية الفرنلق على لائحة التراث الطبيعي العالمي، أعلل إجابتي.

نعم، لأنها تعد الغابة الأكثر اكتمالاً في سورية، فيها الكثير من المظاهر الطبيعية النادرة كما تحتوي على نباتات متنوعة وحيوانات برية نادرة.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- **ماذا يجب علينا وعلى العالم في حال إدراج محمية الفرنلق على لائحة التراث العالمي ؟**

حماية من التلوث. - تشجيع السياح على زيارتها. - بناء المنتجعات السياحية. - الدعاية والإعلام.

- **ما هو واجبنا الأخلاقي تجاه المناطق السياحية ؟**

المحافظة عليها من التلوث - عدم قطع الأشجار - وضع لوحات إرشادية - توعية الناس بضرورة المحافظة على المناطق السياحية.

المحاميد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الحدود البرية والبحرية مع مراكز المحافظات

الحدود البرية والبحرية مع مجرى الأنهار الرئيسية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ملحق الأوراق المكثفة لمادة عالم الجغرافية – تمارين شاملة على مسائل جساب التوقيت وخط الطول

أولاً – مسائل على حساب التوقيت في مدينة:

1. الساعة 15 في مدينة هونغ كونغ الواقعة على خط طول 114 شرق غرينتش، كم تكون الساعة في مدينة أبو ظبي الواقعة على خط طول 54 شرق غرينتش ؟

.....

.....

2. الساعة 10 صباحاً في مدينة الرقة الواقعة على خط طول 39 شرق غرينتش، كم تكون الساعة في مدينة تشانغ مي الواقعة على خط طول 99 شرق غرينتش ؟

.....

.....

3. الساعة 11 صباحاً في مدينة أبو ظبي الواقعة على خط طول 54 شرق غرينتش، كم تكون الساعة في مدينة الرباط الواقعة على خط طول 6 غرب غرينتش ؟

.....

.....

4. الساعة 9 صباحاً في مدينة تقع على خط طول 15 غرب غرينتش، كم تكون الساعة في مدينة تقع على خط طول 75 شرق غرينتش ؟

.....

.....

5. الساعة 10 صباحاً في مدينة القدس الواقعة على خط طول 30 شرق غرينتش، كم تكون الساعة في مدينة نيويورك الواقعة على خط طول 75 غرب غرينتش ؟

.....

.....

6. إذا كانت الساعة 12 ظهراً في مدينة طهران الواقعة على خط طول 50 شرق غرينتش، فكم تكون الساعة في مكة الواقعة على خط طول 40 شرق غرينتش ؟

.....

.....

7. إذا كانت الساعة 9 صباحاً في مدينة صنعاء الواقعة على خط طول 45 شرق غرينتش، كم تكون الساعة في مدينة نيويورك الواقعة على خط طول 75 غرب غرينتش ؟

.....

.....

8. إذا كانت الساعة 12 ظهراً في مدينة لندن الواقعة على خط غرينتش، كم تكون الساعة في مدينة الإسكندرية الواقعة على خط طول 30 شرق غرينتش ؟

.....

.....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ثانياً – مسائل على حساب خط طول لمدينة:

1. إذا كانت الساعة 8 صباحاً في مدينة تقع على خط طول 45 شرق غرينتش، ما خط الطول الذي يمر من مدينة الساعة فيها 11 صباحاً؟

.....

.....

2. إذا كانت الساعة 9 صباحاً في مدينة تقع على خط طول 25 غرب غرينتش، ما خط الطول الذي يمر من مدينة الساعة فيها 12 ظهراً؟

.....

.....

3. إذا كانت الساعة 10 صباحاً في مدينة تقع على خط طول 40 شرق غرينتش، ما خط الطول الذي يمر من مدينة الساعة فيها 9 صباحاً؟

.....

.....

4. إذا كانت الساعة 14 في مدينة تقع على خط طول 60 شرق غرينتش، ما خط الطول الذي يمر من مدينة الساعة فيها 11 صباحاً

.....

.....

5. إذا كانت الساعة 7 صباحاً في مدينة تقع على خط طول 10 غرب غرينتش، ما خط الطول الذي يمر من مدينة الساعة فيها 9 صباحاً؟

.....

.....

6. إذا كانت الساعة 11 صباحاً في مدينة تقع على خط طول 39 شرق غرينتش، ما خط الطول الذي يمر من مدينة الساعة فيها 7 صباحاً؟

.....

.....

7. إذا كانت الساعة 10 صباحاً في مدينة تقع على خط طول 25 شرق غرينتش، ما خط الطول الذي يمر من مدينة الساعة فيها 8 صباحاً؟

.....

.....

8. إذا كانت الساعة 6 صباحاً في لندن الواقعة على خط غرينتش، ما خط الطول الذي يمر من مدينة الساعة فيها 9 صباحاً؟

.....

.....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner