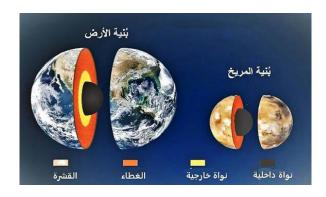
الميستر في عالم الجغرافية للصف التاسع الأساسي العام الدراسي ٢٠٢٠ – ٢٠٢١ إعداد المدرّسة

التاسع الأساسي

رزان محمد حافظ

عالم الجغرافية



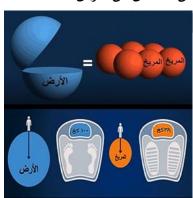




وحدة الفلك

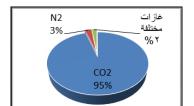
اهتم الإنسان لفترة طويلة بالمريخ إلا أن محاولات اكتشافه تعود إلى نصف قرن فقط وذلك من أجل معرفة:

- ١. السبب الذي حوله من أرض ملأى بالمياه إلى أرض قاحلة
 - ٢. هل شهد المربخ حياة سابقة
 - 🛨 محاولات اكتشاف المربخ:
- ١. مركبة كيوريسيتي: هبطت على سطح المريخ في عام ٢٠١٢ وبدأت مرحلة استكشاف طوبلة
- ٢٠ مشروع مارش: أعلنت عنه وكالة ناسا الفضائية في عام ٢٠١٨ لإرسال مركبة تبني مساكن على المريخ بالاعتماد على
 المواد الموجودة على سطحه
 - 💠 الشروط الواجب توفرها لضمان استمرار حياة الروّاد في مشروع مارش
 - ١. الماء ٢. الغذاء ٣. الأوكسجين
 - 🛨 بطاقة تعريفية لكوكب المربخ
 - ١. الاسم: المريخ
 - ٢. اسم العائلة: المجموعة الشمسية
 - ٣. اللون: أحمر
 - ٤. الشكل: كروى مفلطح
 - ❖ علل تسمية المريخ بالكوكب الأحمر: بسبب ارتفاع نسبة أكاسيد الحديد في تربته
 - 🛨 الدورة اليومية والسنوبة للمربخ:
 - يتم المربخ دورته حول الشمس خلال ٦٨٧ يوماً أرضياً وتسمى بالسنة المربخية
 - يدور المريخ حول نفسه خلال ٢٤ ساعة و٣٧ دقيقة بحسب التوقيت الأرضي ويسمى باليوم المريخي
 - المريخ هو الكوكب الرابع ضمن المجموعة الشمسية بالنسبة للبعد عن الشمس
 - شكل مدار المريخ هو دائري إهليلجي
 - ❖ علل سبب اختلاف مدة السنة المريخية عن مدة السنة الأرضية: لأن المريخ أبعد عن الشمس من الأرض لذلك يحتاج إلى مدة زمنية أطول حتى ينهى دورته حول الشمس
 - 🛨 الحجم والجاذبية:
 - يشكل حجم المريخ حوالي سدس حجم الأرض / حجم الأرض حوالي ست أضعاف حجم المريخ
 - الجاذبية على المريخ تعادل ٣٨ % من جاذبية الأرض
 - علل اختلاف وزن الشخص نفسه بين المريخ والأرض: بسبب انخفاض الجاذبية على المريخ حيث تعادل ٣٨% من الجاذبية على الأرض
 - مثال: إذا علمت أن الجاذبية على المريخ تعادل ٣٨% من جاذبية الأرض، فكم سيكون وزنك على المربخ:
 - لو فرضنا أن وزنك ٦٠ كغ فسيكون وزنك على المريخ: (٣٨ × ٦٠) ÷ ٢٢,٨ = ٢٢,٨



78%

- 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:
 - ١. النيتروجين (N2): وبشكل نسبة ٧٨ % من الغلاف الجوي
 - ٢. الأوكسجين (٥2): وبشكل نسبة ٢١ % من الغلاف الجوي
 - ٣. غازات مختلفة: وتشكل نسبة ١ % من الغلاف الجوي



غاز ات مختلفة = CO2 = N2

غاز ات مختلفة ■ N2 ■ 02 ■

ثانياً- الغلاف الجوي للمربخ:

- ثانى أوكسيد الكربون (CO2): وبشكل نسبة ٩٥ % من الغلاف الجوي
 - النيتروجين (N2): وتشكل نسبة ٣ % من الغلاف الجوي
 - ٣. غازات مختلفة: وتشكل نسبة ٢ % من الغلاف الجوي
- ❖ تشير الأبحاث الفضائية إلى أن ٣٠ % من غاز ثاني أوكسيد الكربون CO2 في الغلاف الجوي للمريخ قد تجمد، وكوّن طبقة موسمية متغيرة من الأغطية الجليدية تسمى الثلج الجاف
- ★ علل لماذا لا يصلح كوكب المريخ يتركيبة غلافه الجوي لعيش الإنسان: لأن ٩٥% من تركيبة غلافه الجوي هي ثاني أوكسيد الكربون CO2 وندرة وجود غاز الأوكسجين اللازم لحياة الإنسان
- ❖ علل: يتميز المريخ بطقس قاس حداً حيث تبلغ الحرارة نهاراً عند خط الاستواء ٢٠ درجة مئوية وتنخفض ليلاً إلى ما
 دون ٤٠- درجة مئوبة، أما في منطقتيه القطبيتين فتنخفض إلى ما دون ١٢٥-:
 - ١. بسبب الغلاف الجوي الرقيق للمريخ الذي لا يستطيع تخزين الكثير من أشعة الشمس
 - ٢. انخفاض الضغط الجوي
 - ٣. بعده عن الشمس
 - المناطق الاستوائية تتلقى أشعة الشمس بشكل عامودي مما يزيد تأثيرها أما مناطق القطبين اللتين تتلقيان
 الأشعة بشكل مائل مما يضعف تأثيرها فتنخفض حرارتهما
 - 💠 يتصف جو المريخ بأنه عاصف مغبر وتعتبر عواصفه الأقوى والأكثر مقارنة بباقي كواكب المجموعة الشمسية
 - 💠 علل: تؤثر جزيئات الغبار في مناخ المريخ: بسبب امتصاصها لأشعة الشمس
 - ❖ كيف أثرت أحد العواصف الرملية الضخمة على المريخ؟
 - ١. غطت كوكب المريخ
 - ٢. أعطت سمائه اللون البرتقالي المحمر (علل): لأن الرمال بقيت عالقة بالجو لمدة طويلة
 - ٣. أخفت ملامح التضاريس فيه
 - ٤. تسببت بانقطاع الاتصال الأرضي بروبوت جرى إرساله للاستكشاف (علل):
 لأن هذا الروبوت يعمل بالطاقة الشمسية



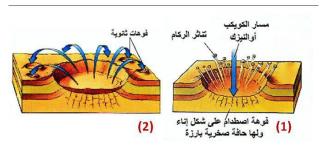
- ❖ علل ارتفاع درجة الحرارة في الطبقات العليا من الغلاف الجوي للمريخ أثناء العواصف الترابية وانخفاضها عند سطح الكوكب: لأن الرمال في العاصفة تبقى عالقة في الجولمدة طويلة وهي تمتص أشعة الشمس بشكل كبير مما يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة في الطبقات العليا ويبقى السطح بارداً لقلة الإشعاع الشمسى الواصلة إليه
 - ◄ علل بقاء الغبار عالقاً في الجو لمدة طويلة في كوكب المريخ: بسبب عدم وجود أمطار تزيله من الجو
 - 井 أفسر أن بين جميع الكواكب الموجودة في النظام الشمسي، فإن مواسم المربخ (الفصول) هي الأكثر شبهاً بالأرض
 - بسبب الميل المماثل لمحور الدوران للكوكبين
 - المريخ المريخ المريخ في كوكب المريخ ا
 - دوران المربخ حول الشمس وميلان محور دورانه بزاوية مقدارها ٢٤,٩
 - علل اختلاف ثخانة الأغطية الجليدية في القطبين ومساحة انتشارها:

عالم الجغرافية

- بسبب العواصف الغبارية حيث تؤثر جزيئات الغبار في مناخ المريخ بسبب امتصاصها لأشعة الشمس
 - 🛨 مظاهر سطح المربخ
 - ما صفات تضاریس کوکب المریخ؟
 - تنوع مظاهر سطحه
 - ٢. وجود تفاوت كبير في ارتفاعاتها
 - 💠 ما العوامل التي ساهمت في تشكيل تضاريس المريخ؟
 - ١. اصطدام النيازك
 - ثوران البراكين
 - ٣. تأثير درجة الحرارة والرباح والجليد والمياه
 - ❖ ماذا تعرف عن جبل أوليمس على كوكب المربخ؟
 - ۱) جبل مخروطی برکانی ذو فوهة ضخمة
 - ٢) يغطي مساحة تساوي ٢٠٠ ألف كم٢
 - ٣) هو أعلى قمة في المجموعة الشمسية
 - ٤) أعلى من قمة إيفرست بثلاث مرات
 - 💠 ماذا تعرف عن وادي ماريناريس في كوكب المريخ؟
 - ١) هو أكبر وأعمق أخدود صدعي في المجموعة الشمسية
 - ٢) 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!!
- تداول البعض خبر مفاده أن كوكب المريخ سيتوقف عن الحركة مدة من الزمن لكن علماء الفلك أثبتوا أن هذا الخبر غير صحيح من خلال الحقائق التالية:
 - ا إن الأرض تدور حول الشمس بسرعة أكبر من سرعة المربخ بسبب قربها من الشمس
 - كل دورتين للأرض يدور المربخ مرة واحدة
- نتيجة ما سبق فإن 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 وبكون مداره أبعد عن الشمس)
 - 🛨 ما احتمال وجود المياه على سطح المربخ؟
 - يعتقد العلماء أن احتمال وجود المياه يعود إلى أكثر من ٣ مليارات سنة
 - أصبح الآن وجود المياه السائلة على سطح المربخ مستحيلاً للأسباب التالية:
 - ١) وجود غلاف جوي قليل الكثافة
- الفرق الكبير بين درجة حرارة سطحه المنخفضة ودرجة حرارة غلافه الجوي المرتفعة والتي ستؤدي إلى تبخر أي سوائل
 - ٣) الجليد سيتحول من حالته الصلبة إلى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة ويسمى (التصعد أو التسامي)
 - 💠 هل من الممكن الحياة على المربخ؟ تعتبر الحياة على المربخ حالياً مستحيلة للأسباب التالية:
 - ١) انعدام وجود المياه
 - ٢) عدم وجود الأوكسجين
 - ٣) طبيعة المناخ القاسية جداً

وحدة الفلك

السماء تدور من حولنا

رحلة الأرض ١

- ❖ فسر: 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
- ♦ فسر: كل المجموعات النجمية تغير مواقعها بالنسبة للناظر إلها من سطح الأرض: بسبب دوران الأرض حول
 محهرها
 - ❖ علل: 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

🖶 أكمل خريطة المفاهيم التالية:



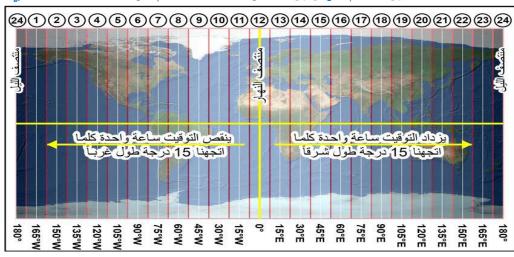
- خط التأريخ الدولي: هو خط وهمي منه يبدأ اليوم وإليه ينتهي ويمر على خط الطول ١٨٠ درجة مع تعرج ناحية اليمين أو اليسار، ويتحتم على المسافر الذي يعبر هذا الخط باتجاه الشرق تعديل التاريخ بأن ينقص يوماً واحداً، أما الذي يعبره غرباً فعليه أن يضيف يوماً واحداً
- ❖ مثال: انطلق إيفان بقاربه من جزيرته ديوميد الكبرى في روسيا نهار الإثنين الموافق ١٠ ١ ٢٠١٩ لزيارة صديقه مايك في جزيرة ديوميد الصغرى في الولايات المتحدة الأمريكية، قطع إيفان مسافة بضعة كيلومترات برحلة لم تستغرق إلا دقائق معدودة فوصل يوم الأحد الموافق ١١ ١ ٢٠١٩.

ماسبب وصول إيفان بيوم سابق لليوم الذي انطلق فيه؟



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





- <u>الحزمة الساعية</u>: هي خطوط الطول التي تمر أمام الشمس في الساعة الواحدة وعددها (١٥) وتكون البلاد الواقعة ضمنها لها التوقيت نفسه
- عدد خطوط الطول التي تغطي سطح الأرض ٣٦٠ خط طول، الزمن الذي تحتاجه الأرض لتدور حول محورها ٢٤ ساعة، وبالتالي فإن عدد خطوط الطول التي تمر أمام الشمس في الساعة الواحدة (الحزمة الساعية) يساوي ٢٠ ـــ ٢٠ ـــ ١٥ ـــ ٢٠ ـــ ٢٠ ـــ ١٥ ـــ ٢٠ ـــ ٢
 - الزمن الذي يحتاج إليه خط الطول الواحد ليمر أمام الشمس: ٦٠ ÷ ١٥ = ٤ دقائق
 - ❖ خلاصة: تقسم الأرض إلى ٢٤ حزمة ساعية، وكل حزمة ساعية تمثل ١٥ خط طول، تحتاج الحزمة إلى ساعة كاملة للمرور أمام الشمس، وهذا يعنى أن كل خط طول يحتاج إلى ٤ دقائق للمرور أمام الشمس
 - 🛨 مواقع متعددة مواقيت مختلفة
 - قاعدة مهمة: لحساب فرق خطوط الطول بين منطقتين نتبع الآتي:
 - ١. إذا كانت المدينتان في الجهة نفسها بالنسبة لخط غرينتش، نطرح خطوط الطول
 - ٢. إذا كانت المدينتان في جهتين مختلفتين بالنسبة لخط غرينتش، نجمع خطوط الطول



💠 لحساب التوقيت في مدينة هونغ كونغ الواقعة على خط طول ١١٤ شرق غرينتش نتبع الخطوات الآتية:

- ١. نحسب فرق خطوط الطول بين مدينتي (تشانغ مي) و (هونغ كونغ): ١١٤ ٩٩ = ١٥ خط طول
- ٢. نحسب فرق التوقيت بين المدينتين، وهو الزمن الذي يحتاج إليه (١٥ خط طول) ليمر أمام الشمس: ١٥×٤ = ٦٠دقيقة
 - تحول الناتج إلى ساعات: ٦٠ دقيقة ÷ ٦٠ دقيقة = ١ ساعة
- ٤. مدينة هونغ كونغ تقع شرقي مدينة تشانغ مي إذا التوقيت يزاد: ١٤,٠٠ + ١٥,٠٠ (أي الساعة الثالثة بعد الظهر)
 - 💠 بناءاً على القاعدة السابقة أصبحت قادراً على حل المسائل التالية

الحسب التوقيت في مدينة أبو ظي الواقعة على خط طول ٥٤ شرق غرينتش:

- ١. نحسب فرق خطوط الطول بين مدينتي تشانغ مي وأبو ظبي: ٩٩ ٥٤ = ٤٥ خط طول
- ٢. نحسب فرق التوقيت بين المدينتين، وهو الزمن الذي يحتاج إليه (١٥ خط طول) ليمر أمام الشمس: ٤٥ × ٤ = ١٨٠ دقيقة
 - ٣- نحول الناتج إلى ساعات: ١٨٠ دقيقة ÷ ٦٠ دقيقة = ٣ ساعات
 - ٤. مدينة أبو ظبي تقع غربي مدينة تشانغ مي إذا التوقيت ينقص: ١٤ ٣ = ١١ (الساعة ١١ صباحاً)

■ احسب التوقيت في مدينة الرباط الواقعة على خط طول ٦ غرب غربنتش:

- ١. نحسب فرق خطوط الطول بين مدينتي أبو ظبي والرباط(هنا نقوم بالجميع لأن المدينتين في جهتين مختلفتين بالنسبة لغربنتش): ٥٤ + ٦ = ٦٠ خط طول
- - ٣. نحول الناتج إلى ساعات: ٢٤٠ دقيقة ÷ ٦٠ دقيقة = ٤ ساعات
 - ξ . مدينة الرباط تقع غربي مدينة أبو ظبي إذا التوقيت هنا ينقص: $Y = \xi 1 1 1$

افكر في المعطيات التالية وأحل المسألة:

- خط الطول الذي يمر من مدينة تشانغ مي هو ٩٩ شرق غرينتش، فما خط الطول الذي يمر من مدينة الرقة؟
 - ١. إذا علمنا أن الساعة في مدينة تشانغ مي ١٤,٠٠ وفي مدينة الرقة ١٠ صباحاً فإن فرق التوقيت يساوي

- ۲. كل ۱ ساعة = ۱۵ خط طول وبالتالي ال ٤ ساعات = ٤ × ١٥ = ٦٠ خط طول هو الفرق بين المدينتين
 - ٣. ٩٩ ٦٠ = ٣٩ وهو خط الطول الذي تقع عليه مدينة الرقة

٤_ ٩٩ _ ٦٠ = ٣٩ خط طول الذي تقع عليه مدينة الرقة

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

رحلة الأرض ٢

وحدة الفلك

الحركة الانتقالية

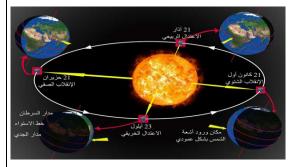
الزمان: ٢١ حزيران (الانقلاب الصيفي)

المكان: مدينتا (أسوان المصربة) و(مورمانسك الروسية) اللتان تقعان على خط الطول نفسه في نصف الكرة الشمالي أرسل هاني من مدينة أسوان صورة لمعبد أبو سمبل في منتصف الليل إلى صديقته ناتاشا في مدينة مورمانسك ولكن المفاجأة

كانت عندما أرسلت له صورة لمدينتها في نفس اللحظة تظهر فيها الشمس مشرقة.

حتى نعرف سبب ظهور الشمس في منتصف ليل مورمانسك، واختلاف طول الليل والنهاربين منطقة وأخرى على سطح الأرض علينا تحليل حدوث الفصول الأربعة

إعداد المدرّسة: رزان حافظ



التاسع الأساسي

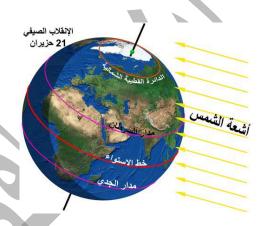
- 💠 علل سبب حدوث الفصول الأربعة:
 - ١. دوران الأرض حول الشمس
- ۲. ثبات ميل محورها على مستوى مدارها الإهليلجي بزاوية ٦٦,٣٠°
- نقطة الحضيض: هي النقطة التي تكون فيها الأرض في أقرب مواقعها من الشمس
 - نقطة الأوج: هي النقطة التي تكون فيها الأرض في أبعد مواقعها عن الشمس

(ملاحظة): سنختار لدراستنا ثلاث مدن (أسوان – مورمانسك – سيفاستوبول)

井 حدوث الانقلاب الصيفي (٢١ حزيران)

	هار في المدن المدروسة	طول الليل والن
عدد ساعات الليل (وتساوي ٢٤ –	عدد ساعات النهار (الفرق بين ساعة	المدينة
عدد ساعات النهار)	شروق الشمس وساعة غروبها	
	٢٤ ساعة لمدة شهر ونصف	مورمانسك
۸ ساعات و ۲٦ دقيقة	١٥ ساعة و ٣٤ دقيقة	سيفاستوبول
۱۰ ساعات و ۲۳ دقیقة	١٣ ساعة و ٣٧ دقيقة	أسوان

دائرة الإضاءة

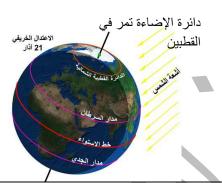


	۲۱ حزیران
الصيف	في النصف الشمالي يبدأ فصل
مدار السرطان	تكون الأشعة عمودية على
يكون أطول نهار في السنة وتزداد ساعاته بالاتجاه شمالاً ليصل إلى ٢٤ ساعة	طول كل من النهار والليل في
بدءاً من الدائرة القطبية الشمالية	النصف الشمالي مع التفسير
وابتداءاً من ٢١ حزيران يبدأ طول النهار يقصر حتى يبلغ ١٢ ساعة في ٢٣ 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	
الشتاء	في النصف الجنوبي يكون
	فصل

التاسع الأساسي

井 حدوث الاعتدال الخريفي (٢٣ أيلول)

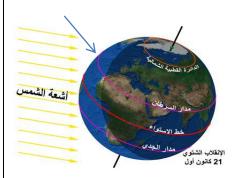
	₩ °	
طول الليل والم	ل الليل والنهار في المدن المدروسة	
المدينة	عدد ساعات النهار (الفرق بين ساعة	عدد ساعات الليل
	شروق الشمس وساعة غروبها	(وتساوي ۲۶ – عدد
		ساعات النهار)
مورمانسك	17	17
سيفاستوبول	17	17
أسوان	17	17



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

حدوث الانقلاب الشتوي (٢١ كانون الأول)

لول الليل والنهار في المدن المدروسة		
عدد ساعات الليل (وتساوي	عدد ساعات النهار (الفرق بين	المدينة
۲۲ – عدد ساعات النهار)	ساعة شروق الشمس وساعة	
	غروبها	
٢٤ ساعة لمدة شهر ونصف	•	مورمانسك
١٥ ساعة و١١ دقيقة	٨ ساعات و٤٩ دقيقة	سيفاستوبول
١٣ ساعة و١٧ دقيقة	١٠ ساعات و٤٣ دقيقة	أسوان

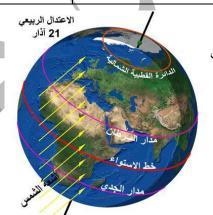


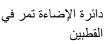
تلامس الدائرة القطبية الشمالية

🛨 حدوث الاعتدال الربيعي (٢١ آذار)

في النصف الجنوبي يكون فصل الصيف

	* **	
طول الليل والن	هار في المدن المدروسة	
المدينة	عدد ساعات النهار (الفرق بين ساعة	عدد ساعات الليل
	شروق الشمس وساعة غروبها	(وتساوي ۲۶ – عدد
		ساعات النهار)
مورمانسك	17	-17
سيفاستوبول	11	17
أسىوان	11	17





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

🛨 علل: برغم وجود الأرض في نقطة الحضيض إلا أن النصف الشمالي يكون فيه فصل الشتاء:

بسبب ميلان محور الأرض بدرجة ٢٣,٥ فيسمح بأن تكون الأشعة الشمسية أكثر استقامة على النصف الجنوبي فيبدأ فصل الشتاء في النصف الشمالي بسبب ضعف وتشتت أشعة الشمس الواصلة إليه

ورقة عمل لوحدة الكون

أولاً- ابحث في مصادر التعلم والشابكة (الإنترنت) عن خصائص أحد كواكب المجموعة الشمسية، ثم أدون بأسلوبي ما توصلت إليه من معلومات

كوكب المشترى

يحتل كوكب المشتري المرتبة الخامسة من حيث بعد كواكب المجموعة الشمسيّة عن الشمس، ويُعدَ أكبر كواكبها، ويبلغ قطره الاستواء، وسمي من قبل الرومان قديماً نسبة إلى أحد الآلهة الخاصّة بهم، ويتكوّن غلافه من غازي الهيدروجين والهيليوم بشكل كبير جدّاً.

صفات كوكب المشتري:

يمتلك كوكب المشتري عدداً من الصفات كغيره من الكواكب أهمّها:

- ا. يحتوي الغلاف الجوي الخاص بكوكب المشتري على خطوط داكنة وفاتحة بالتناوب، سبها الرياح الشرقية والغربية القوبة.
 - ٢. يمتلك على سطحه نقطة حمراء عملاقة، وتُعدّ هذه الميزة خاصّة به فقط، يبلغ قطرها ثلاثة أضعاف قطر الأرض.
 يحيط بكوكب المشتري أكبر حقل مغناطيسي بين كواكب المجموعة الشمسيّة.
 - ٣. يُعدّ من أسرع الكواكب دوراناً، حيث تستغرق دورته حول نفسه عشر ساعات.
 - ٤. يمتلك كوكب المشتري الكثير من الأقمار يتراوح عددها حول ثلاثة وستون قمراً، تم اكتشاف أكبر أربعة منها على يد
 العالم غاليليو وسميت باسمه.
 - ٥. يحيط بالكوكب ثلاث حلقات تم اكتشافها في عام ١٩٧٩م.

أقمار كوكب المشتري:

يمتلك كوكب المشتري عدداً كبيراً من الأقمار التي يتم تصنيفها ضمن ثلاث مجموعات:

- الأقمار الداخليّة: تعدّ الأقرب للكوكب وتسمى بمجموعة أمالثيا
- الأقمار الكبرى: هي أكبر أقمار الكوكب، وتسمى بالغاليلية نسبة إلى العالم غاليليو مُكتشفها، هم آيو، وجانيميد،
 وكاليستو، وبوروبا.
- الأقمار الخارجيّة: هي الأقمار البعيدة عن كوكب المشتري، وتمتاز بصغر حجمها، ودورانها في مسارات غير منتظمة ثانياً- ما خط الطول الذي يمر بمدينة دمشق؟ إذا كانت الساعة تشير إلى الثامنة وعشرين دقيقة صباحاً عندما تكون الساعة السادسة صباحاً في غربنتش
 - ۱. نحسب الفرق في التوقيت: $-\lambda, -1 = 7, -1$ ساعتين وعشربن دقيقة
 - ۲. $Y \times .7 = .17$ دقیقه $Y \times .7 = .14$ دقیقه
 - ٣. ١٤٠ ÷ ٤ = ٣٥ خط طول بين المدينتين
 - ٤. خط غربنتش هو (٠): ٠+ ٣٥ = ٣٥ خط طول مدينة دمشق

افية التاسع الأساسي

ورقة العمل الأولى وحدة الفلك

أجب بكلمة (صح) أو (خطأ) مع تصحيح العبارة المغلوطة وتعليل الصحيحة :
١_ أهم الشروط لضمان استمرار الحياة على المريخ وجود الكهرباء . ()
٢_ أطلق على المريخ اسم الكوكب البني . ()
٣_ شكل المريخ كروي مفلطح . ()
٤_ ترتفع في تربة المريخ نسبة أكسيد الصوديوم . ()
٥_ مدة السنة المربخية ٣٦٥ يوم أرضي . ()
٦_ مدة اليوم المريخي ٢٤ ساعة و ٣٧ دقيقة حسب التوقيت الأرضي . ()
٧_ سبب اختلاف مدة السنة المريخية عن السنة الأرضية قرب المريخ من الأرض ()
٨_ حجم المربخ أكبر من حجم الأرض ب ستة أضعاف . ()
٩_ شكل مدار المربخ دائري اهليلجي . ()
١٠_ الجاذبية على المريخ تعادل نصف الجاذبية على الأرض . ()
١١_ لا يوجد للمريخ غلاف جوي . ()
١٢_ تؤثر الأشعة الكونية والشمسية في المربغ. ()
١٣_ يشكل غاز الاوكسجين ٩٥% من تركيب الغلاف الجوي للمريخ . ()
١٤_ تشير الأبحاث إلى أن ٣٠% من غاز ثنائي أكسيد الكربون في الغلاف الجوي للمريخ قد تجمد . ()
١٥_ يتميز المريخ بطقس لطيف . ()
١٦_ تؤثر جزيئات الغبار في مناخ المريخ . ()
- روز . روز
١٨_ لون سماء المريخ برتقالي محمر بسبب الرمال العالقه في الجو . ()
١٩_ تنخفض درجات الحرارة في الطبقات العليا من الغلاف الجوي للمريخ .()
٢٠_ أعلى قمة في المجموعة الشمسية ماريناريس. ()
٢١_ ماريناريس أكبر وأعمق أخدود صدعي في المجموعة الشمسية. ()
٢٢_ نتج وادي ماريناريس عن ثوران البراكين على سطح المريخ . ()
- يو و ي و و و و و و و و و و و و و و و و
٢٤_ قمة أوليمبس أعلى من قمة ايفرست بثلاث مرات . ()
٢٥_ الكثبان الرملية في كوكب الأرض تفوق نظيرتها على سطح المريخ. ()
٢٦_ يعود سبب ارتفاع الكثبان الرملية على سطح المريخ بأن جو المريخ عاصفي مغبر. ()
٢٧_ لا يوجد على سطح المريخ أودية النهرية جافة . ()
٢٨_ يدور المريخ حول الشمس بسرعة أكبر من دوران الأرض. ()
٢٩_ كل ثلاث دورات للأرض حول الشمس يدور المريخ دورة واحدة . ()
٣٠_ سيتوقف المريخ عن الحركة مدة من الزمن . ()
٣١_ يعتقد العلماء أن احتمال وجود المياه على المريخ يعود إلى أكثر من ثلاث مليارات سنة . ()
٣٢_ درجة حرارة سطح المريخ مرتفعة . ()

_ 2021م	_ 2020	التاسع الأساسي	عالم الجغرافية	الميسر في الدراسات الاجتماعية
•••••		لة ثم الغازبة . ()	ن الحالة الصلبة إلى السائ	٣٣_ يتحول الجليد على سطح المريخ ه
() .	التسامي.			٣٤_ تعرف عملية تحول الجليد من ال
••••				٣٥_ عندما نعبر خط التأريخ الدولي مر
	•••••			٣٦_ الزمن الذي يحتاج إليه خط الط
•••••	•••••)	٣٧_ تقسم الأرض إلى ١٥ حزمة ساعية
•••••	••••••	•••••	() .	٣٨_ليس للقطبين مناطق زمنية معينة
•••••	•••••	(-	ة الجنوبي في ٢١ آذار. (٣٩_ يكون الفصل ربيع في نصف الكرة
•••••	•••••	شمالي. ()	من الليل في نصف الكرة الـ	٤٠_ في الانقلاب الصيفي النهار أقصر،
•••••	•••••	-		٤١_ في ٢١ كانون الأول يكون أطول لي
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	عمودية على مدار الجدي. ()	نوبي تكون أشعة الشمس ع	٤٢_ فصل الشتاء في نصف الكرة الج
			_	السؤال الثاني: فسر كلا ممايلي:
•••••	•••••			١_ تسمية المريخ بالكوكب الأحمر
•••••	••••••			٢_ اختلاف مدة السنة المريخية عن م
•••••	••••••	••••••		٣_ اختلاف وزن الشخص بين المريخ و
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		٤_ الجاذبية على المريخ أقل من الجاذ
***************************************	••••••	••••••		٥_ الغلاف الجوي للمريخ رقيق جداً .
la	امدا من	خ أثناء المعامرة بالتارية مانخة	مارا من الغلافي الحجي ال	 ٦ يتميز المريخ بطقس قاسٍ جداً ٧_ ارتفاع درجة الحرارة في الطبقات المناطبقات المناطبقات المناطبقات المناطبقات المناطبقات المناطبة الم
، شکع	عدد	ريح الله العواطيك الرابية والعد	عليا ش العارف العبوي لله	الكوكب.
			طويلة .	٨_ بقاء الغبار عالقاً في جو المريخ مدة
	•••••			 ٩_ تشكل الفصول الأربعة في المريخ
•••••		ض من حيث المساحة والارتفاع	تفوق نظيرتها في كوكب الأرم	١٠_ الكثبان الرملية على سطح المريخ
				
•••••	•••••		وعة الشمسية .	١١_ تشكل الفوهات التصادمية على المجمو١٢_ الحركة التراجعية لكواكب المجمو
				١٣_ نجم القطب الشمالي ثابت
				١٤_ ليس للقطبين الشمالي والجنوبي
•••••	•••••	واحدة	تنا الشمسية على استقامة	١٥_ يمكن رؤية بعض كواكب مجموع
***************************************	••••••	••••••	ح الأرض	١٦_ حدوث الفصول الأربعة على سط
***************************************	•••••	مالي	السنة في نصف الكرة الش	١٧_ في ٢١ حزيران يكون أطول نهار في
•••••	•••••	لخريفلخريف.	في الكرة في فصلي الربيع وا	١٨_ يتساوى طول الليل والنهار في نص
			•	السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيح
				١_ يمر خط التأريخ الدولي على خط ص
١٤	ن الساعة			٢_ إذا كانت الساعة ١١ صباحاً على -
		ق غرینتش _ ٦ غرب غرینتش 		-
		_		٣_ إذا كانت الساعة ٩ صباحاً على خد
		لظهر	_ ۱ صباحاً _ ۱ بعد ا	۱۱ صباحا _ ۱۱ مساءً

المريخ	الأرض	
		دورته حول نفسه
		دورته حول الشمس
		عوامل تشكل التضاريس

وحدة التقانة واستخدام المكان

لكل ظاهرة .. أدوات

السؤال الخامس: قارن بين الأرض والمربخ من حيث:

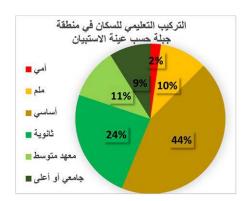
- تختلف الظواهر الجغرافية، وتتعدد أدوات دراستها وتحليلها، فهناك أدوات وتقانات يتكرر استعمالها في ظواهر
 جغرافية مختلفة، ونجد أدوات وتقانات أخرى تختص بدراسة ظواهر محددة وتحليلها.
- ادرس الظاهرة الجغرافية الآتية مع التركيز على الأدوات والتقانات المستعملة للحصول على البيانات، ومن ثم جمعها ومعالجتها، وصولاً إلى عرض النتائج
 - الظاهرة الجغرافية المدروسة: أماكن التجمعات البشرية والخصائص السكانية في منطقة جبلة
 - الهدف من الدراسة: التخطيط لحياة أفضل لسكان المنطقة من الناحية الاقتصادية
 - اعتمد في هذه الدراسة على أدوات جغرافية كثيرة منها:

أولاً: جداول إحصائية صادرة عن المكتب المركزي للإحصاء كما في الجدول التالي:

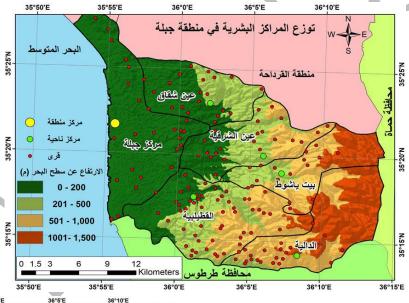
عدد السكان عام ٢٠١٠	عدد السكان عام	اسم الناحية
(نسمة)	۱۹۹۶ (نسمة)	
١٢٠٦٣٥	٧٧٠	مركز جبلة
١٨٩٣٢	189.0	عين شرقية
٣٦٧.٩	٣.٥٤١	القطيلبية
١٨٠٦٠	10840	عين شقاق
10771	17001	الدالية

ثانياً: استبانة سكانية: الاستبانة هي أداة تتكون من مجموعة من الأسئلة المترابطة للوصول إلى معلومات مرتبطة بالبحث. وفي المثال التالي جزء من الاستبانة السكانية التي تم استخدامها:

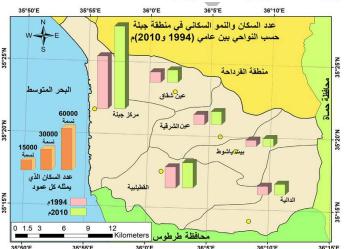
- عدد أفراد أسرتك (الوالدين مع الأولاد): أقل من 0μ بين $(0 \Lambda) \lambda$
- المستوى العلمي لأفراد أسرتك (ضع العدد في الفراغ): أمّىتعليم أساسي ...ثانوبة ...معهد متوسط ...جامعي أو أعلى ... ثالثاً: باستعمال بعض برامج الحاسوب نستطيع عرض النتائج بوساطة أدوات منها:
 - النص: بلغ عدد سكان منطقة جبلة حسب تقديرات المكتب المركزي للإحصاء في نهاية العام ٢٠١٠ (٢٢١٠٣٣ نسمة) وتتباين الكثافة السكانية تبعاً للارتفاع عن سطح البحر
 - الدائرة النسبية: وهي (مصممة ببرنامج إكسل)



خربطة المراكز البشرية في منطقة جبلة (مصممة بوساطة تقنية GIS)



خربطة تظهر السكان والنمو السكاني في منطقة جبلة على مستوى الناحية، مصممة بتقنية GIS والهدف منها إظهار توزع السكان في النواحي ونسب النمو بين عامى ١٩٩٤ و٢٠١٠ بوساطة أعمدة بيانية على الخربطة



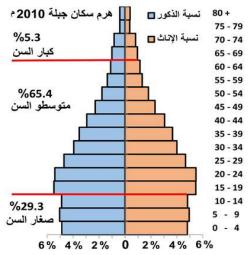
■ <u>هرم السكان:</u> (مصمم باستخدام إكسل)

الذي يظهر التركيب العمري والنوعي للسكان، وأن المجتمع في منطقة جبلة لا يزال فتياً، قد يتحول إلى ناضج إذا انخفضت نسبة صغار السن قليلاً أمام متوسطى السن

معلومة مهمة : يكون المجتمع فتياً إذا زادت فئة صغار السن عن ١٥%

أستخدم الأدوات السابقة لأصوغ مع رفاقي في المجموعة نصاً يعبر عن المراكز العمرانية وخصائص السكان في منطقة جبلة من حيث: (العدد − النمو − التوزع الجغرافي − النواحي الأكثر والأقل سكاناً وعدداً للتجمعات البشرية − التركيب العمري − التركيب التعليمي).

بلغ عدد سكان جبلة حسب تقديرات المكتب المركزي للإحصاء في عام ٢٠١٠ (٢٢١٠٣٣ نسمة) ونلاحظ أن النمو السكاني مرتفع ويختلف توزع السكان تبعاً للارتفاع عن سطح البحر وأن أعلى عدد للسكان مسجل في مركز جبلة (١٢٠٦٣ نسمة) في حين كان العدد الأقل للسكان في منطقة بيت ياشوط (١٢٠٦٣ نسمة).أما بالنسبة للتركيب العمري فمجتمع جبلة لا يزال فتياً حيث



تبلغ نسبة صغار السن ٢٩,٣ في حين تبلغ نسبة متوسطي السن ٢٥,٤ أما كبار السن فتبلغ نسبتهم ٥,٣وبالنسبة للتركيب التعليمي فإن النسبة الأكبر هم ممن يحملون شهادة التعليم الأساسي حيث بلغت نسبتهم ٤٤% في حين بلغت نسبة الأمية٢%

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

اسم الأداة	ميزة الأداة
النص_ الاستبانة_	الدقة والبساطة
هرم السكان – خريطة توزع المراكز البشرية GIS	المقارنة البصرية
الجداول الإحصائية	التطور عبر الزمن
خريطة المراكز البشرية GIS _ GPS	التوزع الجغرافي
هرم السكان – الدائرة النسبية	التراكيب السكانية

خريطة ذهنية لبعض الأدوات والتقانات المستعملة في دراسة الظواهر الجغرافية:

- ١. نظام المعلومات الجغرافية GIS
 - ٢. الأشكال البيانية
- ٣.نظام تحديد المواقع GPS العالمي
 - ٤. الخرائط ٥. الاستبيان
 - ٦.المستندات والوثائق
- ٧.الصور الفضائية ٨. الزيارات الميدانية



استثمار المكان مهارة لا يتقنها إلا

وحدة التقانة واستخدام المكان

عندما يحول الإنسان خام الحديد زهيد الثمن إلى هياكل سيارات وسكك حديدية تزداد قيمته عشرات الأضعاف، وعندما يحوله إلى نوابض للساعات والأجهزة الحساسة تزداد قيمته آلاف الأضعاف، وكذلك هو حال المكان: فهو هبة لا يتساوى الجميع في تقدير إمكاناته ومن ثم كيفية استثماره.



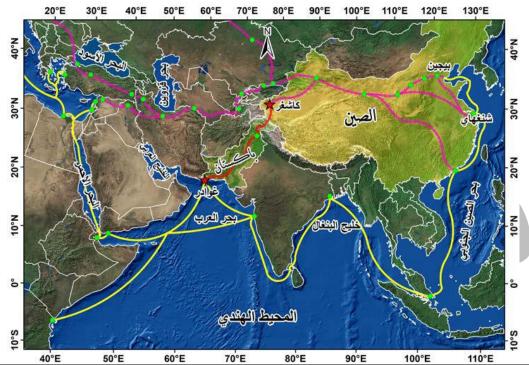
أستنتج من الصورة السابقة نماذج لاستثمار الإنسان للصحراء: (الطاقة الشمسية - مشاريع سكنية - مشاريع سياحية)

💠 قيمة المكان في عين المستثمر:

((میناء غوادر)):

- يقع في بلدة صغيرة في الباكستان يعيش أهلها على الصيد
- يطل على بحر العرب بالقرب من مضيق باب السلام الذي تعبره ثلث تجارة النفط العالمية
 - اشترته باکستان عام ۱۹۵۸ بعد أن ظل تحت سلطة دولة عمان لحوالي ۲۰۰ سنة
- لم تبدأ باكستان باستثماره حتى عام ٢٠٠٢ مستفيدةً من عمق مياهه وصلاحيته لاستقبال السفن الكبيرة
 - وجهت الصين أنظارها نحو الميناء (علل): لإحياء مشروعها التجاري الضخم (حزام واحد عالم واحد)
- ما هو مشروع حزام واحد عالم واحد؟: أطلقته الصين عام ١٩١٣ ويقوم على ربط محوري التجارة العملاقين طريق الحرير البري وطريق الحرير البحري من خلال إنشاء شبكات نقل بري بين ميناء غوادر ومناطق غربي الصين وذلك لضمان وصول بضائعها التجارية إلى أورية سريعاً
 - قدمت الصين الدعم المالي والتقني لباكستان (علل): لتحسين الميناء وتحويله من ميناء لقوارب الصيد الصغيرة إلى ميناء ضخم يضم مستودعات لتحميل البضائع وتفريغها، وفنادق، ومنشآت خدمية راقية
 - استأجرته الصين عام ٢٠١٥ لمدة ٤٠ عاماً (علل):
 - ١) لتوجيه بضائعها إلى منطقة الخليج العربي مباشرةً ومنه إلى أوروبا
 - ٢) تعزيز موقعها الاقتصادي على أنها قوة عالمية عظمي

- في عام ٢٠١٦ أصبح الحلم الصيني حقيقة حيث انطلق ٥٠ شاحنة صينية تجارية باتجاه ميناء غوادر عبر الممر الصيني الباكستاني ومن ثم تصديرها إلى مجموعة من الدول مختصرة مسافة كبيرة
- ومع تواتر حركة البضائع عبر هذا الميناء أعربت ٦٠ دولة عن رغبتها للاستثمار في هذا المشروع الضخم للاستفادة من مزاياه العظيمة



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

((شاطئ بلدية البصة)):

- تقع بلدية البصة جنوب شرقي مدينة اللاذقية بحوالي ٦ كم
 - تطل على البحر المتوسط من الغرب
 - في طرفها الشرقي يمر الطريق الدولي اللاذقية دمشق
- يفصلها عن المدينة نهر الكبير الشمالي، وفي جنوبها يجري نهر الصنوبر الموسمي
- سطحها مستو لا يتعدى ارتفاعه ١٠ م عن سطح البحر، وتبلغ مساحتها الإجمالية ١٥ كم٢

- استقطبت عدداً كبيراً من سكان قرى المحافظة (علل):
 - أ. الموقع الجغرافي القريب من المدينة
- ب. وفرة فرص العمل وخاصة في قطاع الزراعة (حمضيات خضار) وفي بعض المصانع الموجودة

التاسع الأساسي

- ت. توفر منشآت خدمية (مدارس محطات وقود محلات تجاربة عيادات طبية وصيدليات...)
- في الجهة الغربية من البلدة تمتد منطقة بمساحة ٣ كم٢ فارغة تماماً من أي أعمال زراعية أو اقتصادية أو خدمية
 - تتميز هذه المنطقة بعدة ميزات هامة:
 - ١) ساحلها قليل العمق
 - ٢) القرب من مدينة اللاذقية
 - ٣) يسودها رمل من رسوبيات أمواج البحر
 - ٤) غناها بالمياه الجوفية العذبة بالرغم من قربها من مياه البحر
 - ❖ بالرغم من كل هذه الميزات الفريدة بقيت هذه المنطقة دون استثمار كل السنوات السابقة
 أكون فريقاً مع زملائي، ونتشارك لاقتراح استثمار مناسب لهذه المنطقة من بلدية البصة:

المنطقة الساحلية التي تقع في الجانب الغربي من بلدية البصة بمساحة ٣ كم٢	موقع المنطقة المراد استثمارها
ساحلها قليل العمق – يسودها رمل من رسوبيات أمواج البحر – غنية بالمياه الجوفية	الميزات الطبيعية للمنطقة
القرب من مديئة اللاذقية	الميزات البشرية والخدمية للمنطقة
منتجع سياحي	المشروع الذي تراه مناسباً
الميزات الطبيعية لهذه المنطقة	أسباب اختيارك لهذا المشروع
زيادة السياحة – توفير فرص عمل – تأمين دخل مالي مناسب	النتائج الاقتصادية المتوقعة من المشروع
يستخدم في تطوير البلدة	

وحدة التضاريس

2020 ع

جيولوجيا خضراء

جبال بانغل:

- تقع في غرب أستراليا
- أخذت اسمها من قبيلة أسترالية تسكن بالقرب منها
 - تتميز بلونها الأسود والبرتقالي
- صخورها كلسية وصوانية متآكلة تعود إلى ٢٠ مليون سنة
 - تحوي متاهة من الممرات الجبلية والقمم المميزة
- تعيش فها مجموعة من الكائنات الحية الفريدة من نوعها
- تم في عام ١٩٨٧ تأسيس منتزه جيولوجي وطني يعمل السكان الأصليون فيه ويحمونه محافظين على عاداتهم وتقاليدهم
 - في عام ٢٠٠٣ تم تصنيف منتزه بانغل الجيولوجي منطقة للتراث العالمي لقيمته الطبيعية والعلمية
 - ما المقومات التي أدت إلى تحويل منطقة بانغل إلى حديقة وطنية جيولوجية (جيوبارك)
 - ١) صخورها كلسية وصوانية متآكلة تعود إلى ٢٠ مليون سنة
 - ٢) تحتوي متاهة من الممرات الجبلية والقمم المميزة
 - ٣) تعيش فيها مجموعة من الكائنات الحية الفريدة من نوعها
 - المترح أنشطة ترفهية يمكن للسائح ممارستها في هذا المنتزه الطبيعي:

الدخول ضمن الممرات الجبلية والتعرف على الكائنات الحية الفريدة

💠 كيف أثر انشاء المنتزه الجيولوجي في حياة السكان الأصليين؟

وفرلهم فرص العمل مع الحفاظ على عاداتهم وتقاليدهم

- 💠 ما فوائد إنشاء الجيوبارك وتصنيفها موقعاً للتراث العالمي. (أفكر في النواحي الاقتصادية والبيئية والعلمية)
 - ١. من الناحية الاقتصادية: تنشيط السياحة وتوفير فرص عمل
 - من الناحية البيئية: الحفاظ على البيئة من التدهور والخراب وحمايتها أ
 - ٣. من الناحية العلمية: تصبح مقصداً للمتعلمين ومحبى الاكتشاف وإغناء البحوث العلمية

- منطقة تتراوح مساحتها بين بضعة أمتار مربعة وعدد من الكيلومترات المربعة
- يكون لها أهمية جيولوجية أو علمية بسبب خصائصها (المعدنية التركيبة الجيومورفولوجية والطبوغرافية)
 - إذا توفر معيار أو أكثر من المعايرر التي وضعتها اليونسكو فيمكن تصنيفها منطقة ذات قيمة عالية
 - ❖ السياحة الجيولوجية وسيلة للتنمية، وتجارب قليلة في الوطن العربي
 - كيف استفادت سلطنة عمان من غناها بالتكوينات الجيولوجية التي تعود لأكثر من ٨٠٠ مليون سنة؟
 - حولت مناطق جبلية فقيرة بالموارد إلى قبلة للسياح والعلماء ومحبى الاكتشاف (كهف الهوته)

37°E

38°E

39°E

40°E

بعض الملاحظات من كتيب الإرشادات التي توزع على السائحين الذين يزورون المناطق الطبيعية في سلطنة عمان:

- ١) حماية الحياة البرية والنباتية، وعدم قطف أي فواكة أو خضروات لأنها أملاك خاصة ومصدر دخل السكان المحليين
 - ٢) تجنب تلويث مياه الأفلاج لأنها المصدر الرئيسي للشرب وري المحاصيل في القرى
 - ٣) الالتزام بالمسارات المحددة في الوجهات السياحية التي تزورها
 - ٤) تمهل في القيادة خلال موسم الخريف نظراً لكثافة الضباب ووجود الحيوانات العابرة لمسارات الطرق
 - أقترح إرشادات أخرى يمكن تزويدها لزوار المناطق الطبيعية المماثلة:
 - أ. يمنع الصيد أو الاقتراب من الحيوانات أو اطعامها
 - ب. عدم رمى القمامة والأوساخ أو إشعال النيران
 - ▼ برأيك كيف ستنعكس حماية البيئة في المواقع الجيولوجية على حياة سكان القرى القريبة مستقبلاً؟
 - ١. زيادة عدد السائحين وبالتالي تحسن في المستوى الاقتصادي
 - ٢. توفير الخدمات (طرق كهرباء محلات تجاربة)
 - ٣. توفير فرص عمل
 - + طرحت المؤسسة العامة للجيولوجيا والثروة المعدنية مجموعة من المشروعات لاستثمارها منها:

	فرصة للاستثمار في حمص	فرصة للاستثمار في حلب
	المشروع: استثمار الرمال الكوارتزية والصخور الكلسية لإنتاج	المشروع: توليد الطاقة الكهربائية واستخلاص المشتقات
	البلوك السيليسي الكلسسي	النفطية من السجيل الزيتي
	المسوغات الاقتصادية:	المسوغات الاقتصادية:
	 وجود احتياطي كبير من المواد الخام يصل إلى ١٠٠ 	١) وجود احتياطي كبير من السجيل الزبتي
	مليون طن	٢) الحاجة إلى تنويع مصادر الطاقة الكهربائية
	 ٢) توفير مادة البلوك السيليسي لما له من أهمية في 	والنفطية
	إعادة الإعمار	٣) تشغيل اليد العاملة المحلية
	٣) مواصفات البلوك السيليسي أفضل بكثير من	
	البلوك العادي	
37°N	36°E 37°E 38°E 39°E 40°E 41°E 43°	انظر إلى الخريطة المجاورة واختار المشروعات
37	a action	الصناعية المناسبة لكل من المناطق التالية: درعا 📑 📉
36°N		— ریف دم <i>ش</i> ق **
35°N	دير الزور حماد الأرور حماد الأرور حماد الأرور حماد الأرور	- 28 - 28
34°N	و صفري ۵ رمال کوارنزية	العراق 8 4 ملح،
33°N	لت	اسفند الله الله الله الله الله الله الله الل

42°E

41°E

	درعا
استثمار السجيل الزيتي في توليد الطاقة الكهربائية واستصلاح الأراضي	نوع المشروع
١) وجود احتياطي كبير من السجيل الزيتي	المسوغات الاقتصادية لاختياره
٢) الحاجة إلى تنويع مصادر الطاقة الكهربائية والنفطية	
٣) تشغيل اليد العاملة المحلية	
١) توليد الطاقة الكهربائية	الفوائد الاقتصادية المرجوة
٢) استصلاح الأراضي والاستفادة من الإاضفات التسميدية للأراضي	
٣) توفير فرص عمل	

	ریف دمشق
معمل رخام	نوع المشروع
وجود احتياطي كبير من الرخام	المسوغات الاقتصادية لاختياره
۱) توفیر فرص عمل	الفوائد الاقتصادية المرجوة
٢) تأمين الرخام لأهميته في عملية البناء	

انت صاحب رأس مال وتربد أن تستثمره في مشروع صناعي يعتمد على الثروات الباطنية الموجودة في بلدك سورية، أختار منطقة مشروعي موضحاً الآتي:

منطقة المشروع	حلب
نوع المشروع	معمل إسمنت
المسوغات الاقتصادية لاختياره	١) وجود احتياطي كبير من الإسمنت في حلب
	٢) توفير فرص عمل للسكان المحليين
الفوائدة الاقتصادية المرجوة	توفير الإسمنت اللازم في عملية إعادة الإعمار
مقترحات ليكون مشروعك صديق للبيئة	استخدام مصادر طاقة صديقة للبيئة مثل الطاقة
	الشمسية

تنوع في العوامل تنوع في

التضاريس

- 🛨 جبال قوس قزح:
- ■هي جبال دانسكيا الملونة التي تقع في الحديقة الوطنية الجيولوجية في تشانغيه في الصين
 - ■تعد من أغرب الجبال التي يمكن مشاهدتها
 - ما سبب التنوع اللوني لهذه الجبال؟:
- ١) تشكلت منذ حوالي ١٠٠ مليون سنة في حوض رسوبي داخلي امتلاً بالرواسب التي جلبتها
 الأنهار في ذلك الوقت
- ٢) مع مرور الزمن ونتيجة ضغط الرسوبيات الجديدة وحرارة باطن الأرض تحولت إلى طبقات من الحجر الكلسي والرواسب المعدنية المتأكسدة التي أعطتها هذا التنوع اللوني
 ٢٣



كيف أخذت هذه الجبال منظرها الحالى؟:

أ. تعرضت لالتواءات من الصفائح التكتونية

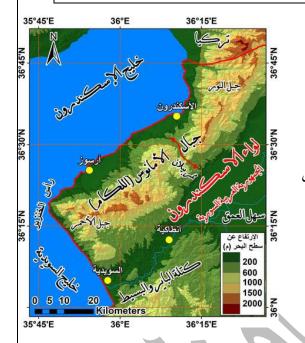
ب. كما ساهمت عوامل التعرية كالأمطار والرباح في نحتها وانكشاف الطبقات الصخرية الملونة وهذا ما أعطاها هذا المنظر

عالم الجغرافية

💠 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

- 🛨 تضاريس من وطني سورية:
- جبال اللكام أو الأمانوس:
- كتلة جبلية على الساحل السورى في لواء اسكندرونة تقسم إلى كتلتين:
 - ١) شمالية شرقية تسمى جبال النور
 - ٢) جنوبية غربية تسمى الجبل الأحمر
- يفصل بين الكتلتين الجبليتين ممر بيلان الذي يصل بين سهل العمق وخليج إسكندرونة
 - ما سبب تشكل هذا الجبال؟:
 - أ. الحركة الإلتوائية الألبية
 - ب. الانزباح الناجم عن الانهدام السوري الإفريقي



2021 _ 2020م

💠 سهل الغاب:

- ■يشكل الجزء الشمالي من الانهدام السوري الإفريقي
- ■يقع بين جبل الزاوبة في الشرق وجبال اللاذقية في الغرب
 - عيبلغ ارتفاعه وسطياً ١٨٥ م عن سطح البحر
 - ■طوله حوالي ۸۰ كم، وعرضه وسطياً ۱۲ كم
- ■كان فيه مجموعة من المستنقعات بدأ تجفيفها عام ١٩٥٤ ليدخل في الاستثمار الزراعي ١٩٥٩ وبتحول بعد ذلك إلى واحدة من أهم مناطق الإنتاج الزراعي في سورية



- حفر نهر بردى واديه من منابعه في جنوب سهل الزبداني وصولاً إلى منطقة الشادروان في بداية خانق الربوة حيث أول تفرعه
 - يعد الوادي والربوة من أهم المنتزهات في مدينة دمشق



💠 أصنف المظاهر التضريسية السابقة وفق الجدول الآتي:

	₩ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
اسم التضريس	نوعه			العوامل الرئيسية التي أسهمت في تشكله	
	مرتفعات	سهول	منخفضات	باطنية	خارجية
جبال الأمانوس	×			الحركة الالتوائية الألبية والانزياح	
				الناجم عن الانهدام السوري	
				الإفريقي	
سهل الغاب		×		الانهدام الأفريقي الآسيوي	
وادي بردى			×		الحت والتعرية
					والترسيب المائي

التاسع الأساسي

- 井 تطبيق: أفسر تشكل المظاهر التضريسية التالية:
 - ❖ صخور هاري القديمة في إنجلترا:
- ■تتألف الصخور من سلسلتين بحربتين من الحجر الجيري الأبيض الناعم
- كيف تشكلت هذه المنطقة؟ ١- حت أمواج البحر في الشقوق وأماكن الضعف في الحجر الجيري مكونةً كهفاً بحرباً
 - ٢- ثم تطور مكوناً قوس بحري الذي انهار وكوّن المسلة البحرية



الصخور الصحراوية المنخورة:

- ■تشكلت نتيجة الحت الربعي
- تعمل الرباح على حت الأجزاء اللينة من الصخور محدثةً فيها فجوات صغيرة (السلاسل التدمرية السورية)
- أما إذا كانت طبيعة الصخور متقاربة فإن الرياح تحدث فها حزوزاً دقيقة تدل على اتجاه الرباح



وحدة التضاريس

موزاييك الأرض

💠 اعتقد الناس قديماً باستواء قيعان البحار والمحيطات لكن اعتقادهم هذا تغير (علل):

- ١٩٧٣ عيث مورفيلد ١٩٧٣ حيث المحديد من حوادث اصطدام السفن بتضاريس القاع مثل السفينة البحرية مويرفيلد ١٩٧٣ حيث اصطدمت بجبل بحري عام ١٩٧٣ وسمي فيما بعد باسمها
 - ٢) التطور التقنى واستعمال الأمواج الفوق صوتية التي كشفت حقيقة قيعان البحار

أصوغ بأسلوبي وصفاً لقيعان البحار والمحيطات:

- ■تبدأالبحار والمحيطات بالرصيف القاري وتستمر حتى المنحدر القاري
- المنحدر القاري منحدر شديد في المحيط يصل إلى السهول العميقة والتي تعتبر بداية قاع البحر
 - ■ثم نجد سلسلة جبال وسط المحيط وهي عبارة عن مجموعة من الجبال تمر عبر جميع المحيطات بين القارات
 - وبوجد على طول حافة سلسلة الجبال أخدود محيطى
 - 🛨 الجبال البحرية (سلسلة وسط المحيط)
 - مجموعة من التلال البركانية في وسط المحيط
- كيف تتشكل؟: بسبب ثوران البراكين في قاع المحيطات واندفاع الحمم المنصهرة التي تتبرد لتشكل قاعاً جديداً
- تؤثر العلاقة بين هذه الجبال والتيارات البحرية في جذب العوالق وجذب العربة الأسماك والثديّات البحرية



- كيف تشكلت؟: نتيجة لحركة الصفائح وما نتج عنها من التواءات وانكسارات وبراكين
 - تنتشر على شكل: ١) سلاسل كبرى كجبال الألب الالتوائية والسراة الانكسارية ٢) أو بشكل معزول كجبل فوجى البركاني
 - يختلف النشاط البشري على هذه الجبال باختلاف العوامل الجاذبة للسكان

العبري الجبال البحربة والقاربة من حيث الشكل وسبب التشكل وإمكانية الاستثمار البشري

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		پ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ (۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰
	الجبال البحرية	الجبال القارية
الشكل	أ. تلال بركانية	أ)سلاسل كبرى كجبال الألب الالتوائية والسراة الانكسارية
	ب. جبال بحرية منفردة	ب)أو بشكل معزول كجبل فوجي البركاني
سبب التشكل	بسبب ثوران البراكين في قاع	نتيجة لحركة الصفائح وما نتج عنها من التواءات
	المحيطات واندفاع الحمم المنصهرة	وانكسارات وبراكين
	التي تتبرد لتشكل قاعاً جديداً	
إمكانية الاستثمار البشري	يمكن استثمارها بالصيد	يختلف النشاط البشري على هذه الجبال باختلاف العوامل
		الجاذبة للسكان



2020 ع



التاسع الأساسي

خندق الماريانا

- 🖶 أخاديد بحربة وقاربة
 - ❖ خندق ماربانا:
- أعمق نقطة في سطح الكرة الأرضية
- تقع غرب المحيط الهادي إلى الشرق من جزر ماربانا الشرقية
 - يبلغ طول الخندق حوالي ٢٥٥٠ كم، ويبلغ عرضه ٦٩ كم
- هو مستطيل الشكل ويصل عمق أبعد نقطة في خندق ماريانا حوالي ١١,٠٣ كم تحت سطح البحر
 - كيف تشكل خندق ماربانا؟:

بسبب اصطدام صفيحة الفلبين القارية بصفيحة المحيط الهادئ مما أدى إلى اندساس صفيحة المحيط الهادئ تحت صفيحة الفلبين القاربة

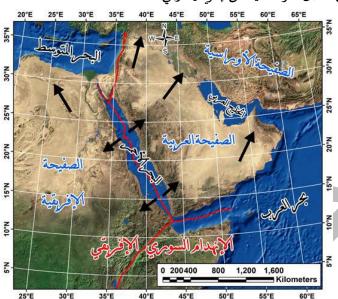
الأخدود الناتج عن الانهدام السوري الإفريقي

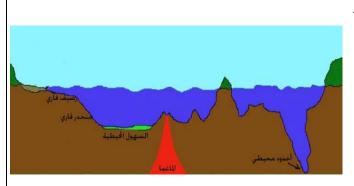
- هو المناطق المنخفضة الناتجة عن الانهدام الذي فصل قارة آسيا عن إفريقية وهي:
- ١) البحر الأحمر
- ٢) العديد من السهول الانهدامية مثل سهل الغاب في سورية وسهل
 البقاع في لبنان
 - ٣) بحيرات كبحيرة طبرية والبحر الميت
 - أفسر تشكل الانهدام السوري الإفريقي:
 - انزياح الصفيحة العربية من الشرق والصفيحة الإفريقية 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 المحملة الناتج عن الانهدام السوري الإفريقي؟
 - ١. أوجه الشبه: كلاهما نتج عن حركات تكتونية للصفائح الأرضية
- ٢. أوجه الاختلاف: أخدود ماريانا نتج عن اصطدام صفيحة قارية بصفيحة محيطية، بينما الانهدام السوري الإفريقي نتج عن انزياح وابتعاد صفيحتين قاربتين

井 السهول

♦ سهول المحيط العميقة:

- تمثل المناطق المستوية والعميقة في قاع المحيط
- تجاور الحافات أو سواحل القارات على عمق بين ٣٠٠٠ ٢٠٠٠ م دون سطح البحر
- تتلقى رواسها بوساطة التيارات المائية القادمة من الجوانب القارية إلى المياه العميقة مشكلة طبقات سميكة إضافة إلى الرسوبيات الناتجة عن بقايا الكائنات المتحللة الغارقة من السطح





السهول القاربة:

- تتشكل معظم السهول القاريّة المستوية السطح من:
- ١) عوامل خارجية (حت وترسيب) ريحي ونهري وساحلي (سهل جبلة) وجليدي
 - ٢) عوامل باطنية مثل السهول الانهدامية (غور الأردن)
 - شكّل معظم هذه السهول مناطق استقرار بشري لتنوع مواردها
 - القارن بين السهول المحيطية العميقة والسهول القاربة

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
السهول القارية	السهول المحيطية العميقة	من حيث
مناطق مجاورة للبحار والمحيطات وعلى	مناطق مستوية عميقة في قاع المحيط وتجاور الحافات	الشكل
ضفاف الأنهار	أو سواحل القارات	
۱) عوامل خارجية (حت وترسيب)	١) الرواسب القادمة مع التيارات المائية من	عوامل التشكل
ريعي ونهري وساحلي وجليدي	الجوانب القارية	
٢) عوامل باطنية مثل السهول	٢) الرسوبيات الناتجة عن بقايا الكائنات الحية	
الانهدامية	المتحللة الغارقة من السطح	
مناطق استقرار بشري لتنوع مواردها		إمكانية الاستثمار
ويمكن استثمارها في الزراعة		

النتائج التي توصلنا إلها من مقارنة التضاريس القاربة بالتضاريس المحيطية؟

نلاحظ تشابه بين التضاريس القارية والتضاريس المحيطية من حيث الشكل لكنها تختلف من حيث عوامل التشكل وإمكانية الاستثمار

ورقة العمل الثانية وحدة التقانة واستخدام المكان ووحدة التضاريس

أجب بكلمة (صح) أو (خطأ) مع تصحيح العبارة المغلوطة وتعليل الصحيحة :
١_ النص من الأدوات الجغرافية التي تتميز بالدقة والبساطة. ()
٢_ نظام تحديد المواقع GPS من الأدوات الجغرافية التي تتميز بالتطور عبر الزمن. ()
٣_ الأسباب التي دفعت الصين لاستثمار ميناء غوادر إحياء مشروعها التجاري الضخم . ()
٤_ من الميزات الطبيعية لبلدة البصّة قربها من اللاذقية. ()
٥_ من الفوائد الاقتصادية لإنشاء الجيوبارك الحفاظ على البيئة . ()
٦_ تتميز جبال البانغل بصخورها الكلسية والصوانية . ()
٨_ تشكلت جبال قوس قزح في الصين نتيجة عوامل باطنية فقط . ()
٩_ تشكل سهل الغاب نتيجة عوامل باطنية الانهدام السوري الافريقي . ()
١٠_ تشكل وادي بردى نتيجة عوامل الحت والتعرية والترسيب المائي . ()
١١_ تكونت صخور هاري القديمة نتيجة حت الأمواج . ()
١٢_ تشكل البحر الأحمر نتيجة اصطدام صفيحة بحرية وصفيحة قارية . ()
١٣_ ممر بيلان يفصل سهل الغاب وخليج اسكندرونة ()
١٤_ أعمق نقطة على سطح الكرة الأرضية تقع غرب المحيط الهادى هو خندق ماربانا ()

2021 _ 2020م	التاسع الأساسي	عالم الجغرافية	الميسر في الدراسات الاجتماعية
•••••	(نهدام السوري الإفريقي (-	١٥_ تشكلت بحيرة طبريا نتيجة الا
•••••	رية ()	طق الإنتاج الزراعي في سو	١٦_ يعد سهل الغاب من أهم مناه
•••••		الالتوائية ()	١٧_ تعد جبال السراة من الجبال
•••••	••••••	ىل خارجية ()	١٨_ تشكل غور الأردن نتيجة عواه
			<u>فسر کلاَ ممایلي :</u>
•••••	•••••	قني للباكستان	١_ قدمت الصين الدعم المالي والت
•••••	•••••	. غوادر	٢_ وجهت الصين أنظارها إلى ميناء
	•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	٣_ التنوع اللوني لجبال قوس قزح
		•••••	٤_ تشكل جبال الأمانوس
•••••		إنكلترا	٥_ تكون صخور هاري القديمة في
	•••••••	خورةخورة	٦_ تشكل الصخور الصحراوية المن
•••••			٧_تشكل خندق الماريان
•••••			٨_الانهدام السوري الافريقي
		لناسب:	اكتب المصطلح الجغرافي الم
•••••		نوعي للسكان	١_ شكل يظهر التركيب العمري وال
•••••	لى معلومات مرتبطة بالبحث	أسئلة المترابطة للوصول إ	٢_ أداة تتكون من مجموعة من الا
أو علمية بسبب خصائصها	ومترات يكون لها أهمية جيولوجية	هة أمتار وعدد من الكيلو	٣_ منطقة تتراوح مساحتها بين بض
3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	سم إلى كتلتين شمالية شرقية تسم	77 70 C	ti la l ti la 3 la 31-6 3
ى جبل النور وجنوبيه			
واندفاع الحمم المنصهرة	مبب ثوران البراكين في قاع المحيط		غربية تسمى الجبل الأحمر يفصل ٧_ مجموعة من التلال البركانية في
	هادي	ضية تقع غرب المحيط ال	٨_ أعمق نقطة في سطح الكرة الأر

ابتسامة في السماء

وحدة المناخ

- ❖ نال البريطانيون فرصة رؤية قوس قزح المقلوب المعروف باسم ابتسامة في السماء إذ صنفت ألوانه في ترتيب معاكس ابتداء من البنفسجي وصولاً إلى الأحمر واستمرت لبضعة دقائق فقط. وتعتبر هذه الظاهرة عادية في سماء القطبين.
 - خ قوس قزح: ظاهرة ضوئية تظهر في الغلاف الجوي بأشكال تختلف تبعاً للظروف المرافقة.

التاسع الأساسي

قطرة ماء انكسار

في الجو/

ر تحلل اللون الأبيض

إلى ألوان الطيف السبعة

ضوء

الشمس

💠 ما هي شروط حدوث قوس قزح؟:

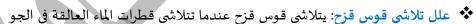
- وجود أشعة الشمس
- وجود قطرات ماء عالقة في الغلاف الجوي
 - ضباب أو غيوم كثيفة

❖ ما هى آلية تشكل قوس قزح؟:

■ في البداية ينكسر ضوء الشمس الساقط بشكل مائل عند دخوله في قطرات المطر وبتحلل اللون الأبيض إلى ألوان الطيف السبعة من ثم ينعكس مرة أخرى في السطح الداخلي من القطرة وينكسر أيضا عند خروجه من القطرة. يظهر التأثير الكلى في الضوء الساقط منعكسا على مدى واسع من الزوايا، مع تركيز شدید له فی زاویهٔ ۶۰°–۶۲°.

الشروط اللازم توفرها لرؤية قوس قزح:

- ١) أن يكون مصدر الضوء خلف الناظر
- ٢) أن تتراوح الزاوية المحصورة بين خط البصر وأشعة الشمس بين (٤٠°
- ٣) 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



- 💠 إذا علمت أن قوس قزح يأخذ شكلاً دائرباً، ولكن ما يمنع رؤيته كاملاً وجود عوائق تتعلق بمظاهر سطح الأرض، فما الطربقة لرؤيته كاملاً؟
 - أستطيع رؤية قوس قزح كاملاً بشكله الدائري من ارتفاعات عالية مثل الطائرات وذلك لعدم وجود الأفق الذي يمنع رؤبته كاملأ



أشكال قوس قزح

أولاً - قوس قزح المقلوب

- يظهر قوس قزح المقلوب عند الغروب في قبة السماء الخالية من الغيوم المنخفضة
 - مع وجود سحب رقيقة من البلورات الثلجية الموجودة على ارتفاعات عالية جداً (٧ – ٨ آلاف م)
 - كيف يتشكل؟: تجتاز أشعة الشمس البلورة الثلجية، وتنكسر، وتتحلل بطريقة معاكسة لقوس قزح المألوف
 - نادراً ما يرى قوس قزح المقلوب من سطح الأرض



- أستنتج ما هي شروط حدوث قوس قزح المقلوب:
 - ١) وجود أشعة شمس
 - ٢) خلو السماء من الغيوم المنخفضة
- ٣) وجود سحب رقيقة من البلورات الثلجية على ارتفاعات عالية جداً
- 💠 الآن أصبحنا قادرين على التمييزيين قوس قزح المألوف وقوس قزح المقلوب

قوس قزح المقلوب	قوس قزح المألوف	من حيث
بلورة ثلجية	قطرة ماء	وسط الانكسار
نصف دائرة مقلوبة (ابتسامة في السماء)	نصف دائرة	الشكل
من البنفسجي إلى الأحمر	من الأحمر إلى البنفسجي	ترتيب الألوان

ثانياً - قوس الضباب

- يشابه قوس الضباب قوس قزح المألوف من حيث آلية التشكل
- يختلف عنه بكون قطيرات الماء المشكلة للضباب دقيقة، فهي أصغر ١٠٠ مرة من قطرات الماء الموجودة في الجو
- حجم قطيرات الماء هذه لا يسمح للأمواج الضوئية الداخلة إلى القطيرة بالانكسار
 اللازم لتحللها
 - افسر اللون الأبيض لقوس الضباب 🛠
- لأن حجم قطيرات الماء هذه لا يسمح للأمواج الضوئية الداخلة إلى القطيرة بالانكسار اللازم لتحللها فيتشتت الضوء أفكر ثم أجيب:
- أِذا رصد قوس قرح في سماء أحد كواكب المجموعة الشمسية فعلام يدل ذلك؟ هذا يدل على وجود قطرات ماء عالقة في الجو
 - مستفيداً من دراستي السابقة أعبر بأسلوبي عن آلية حدوث قوس قزح في الشلالات
 - توجد كميات هائلة من رذاذ الماء ترتفع في الهواء أكثر من كيلو متر
 - عندما يدخل ضوء الشمس في قطرة الماء ينكسر ثم يتحلل، ثم ينعكس بحيث يظهر الضوء كألوان الطيف الذي يتكون منه قوس قزح



درع الأرض من الأشعة فوق البنفسجية

وحدة المناخ

1987م

1979م

كمية الأوزون الإجمالي (وحدة قياس دوبسون)

0 100 200 300 400 500 600 700 مالة طبقة الأوزون بين عامي (1979م - 1987م) فوق القارة القطبية الجنوبية

خطر يهدد طبقة الأوزون

■ طبقة الأوزون:

- ١) هي طبقة شفافة في غاية الأهمية تحيط بكوكب الأرض على ارتفاع (١٥ ٣٥) كم
 - ٢) تتكون من ثلاث ذرات أوكسجين (٥3)
 - ٣) تأتي أهميتها من أنها تمتص أكثر من ٩٩% من الأشعة فوق البنفسجية
 الضارة القادمة من الشمس باتجاه الأرض
 - في عام ١٩٨٥ بدأ العلماء يلاحظون بوساطة القياسات التي تمت من خلال الأقمار الصناعية اختلاف كمية غاز الأوزون تبعاً لدرجة الأرض

معاهدة مونتريال:

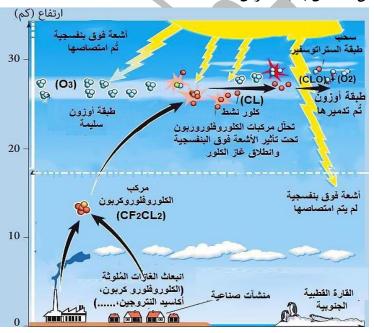
- ١) الزمان: ١٦ أيلول ١٩٨٧
- ٢) المكان: مدينة مونتريال في كندا
- ٣) عدد الدول المشاركة: ٢٤ دولة
- ٤) سبب المعاهدة: التوصل إلى حل للأزمة البيئية الدولية الخطيرة
- هو يوم المتحدة يوماً عالمياً للحفاظ على طبقة الأوزون وهو يوم المتحدة يوماً عالمياً للحفاظ على طبقة الأوزون وهو يوم الم المتعبل الذي نريد))

أحدد المشكلة من المعطيات السابقة:

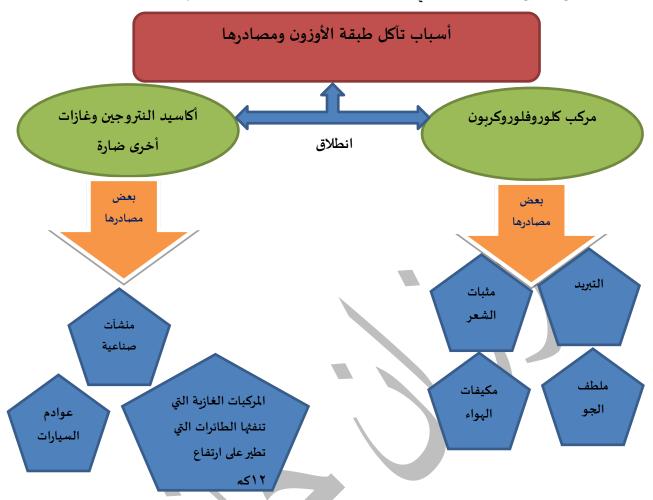
نقص غاز الأوزون وتآكل طبقة الأوزون الأمر الذي يهدد حياة البشر حيث أن هذه الطبقة تمتص ٩٩% من
 الأشعة فوق البنفسجية الضارة القادمة من الشمس باتجاه الأرض

❖ خير للبشرية يتحول إلى مشكلة

- نتيجة للتطور العلمي والتقني انبعثت غازات ضارة كثيرة
- أهمها مركب الكلوروفلوروكربون الذي كان يستعمل في التبريد والتكييف ومثبتات الشعر وملطفات الجو
- مع تزايد الاستعمال بدأ الخطريظهر: لأن هذه المركبات أثرت في طبقة الأوزون التي تحمينا، إذ يمكن أن تدمر ذرة الكلور الواحد أكثر من ١٠٠ ألف جزيء أوزون



💠 بناء على ماسبق أكمل المخطط الآتي لتحديد أسباب تأكل طبقة الأوزون ومصادرها



أصوغ بأسلوبي آلية تآكل طبقة الأوزون

- ١) تقوم الأشعة فوق البنفسجية بتحليل وتفكيك مركب الكلوروفلوروكربون إلى غاز الكلور
- ٢) بالتالي يبدأ نشاط ذرة الكلور وانطلاقها فتدخل هذه الذرة النشطة بسلسلة من التفاعلات مع جزيئات غاز الأوزون الموجود في طبقة الأوزون
- ٣) وبكون ناتج هذه التفاعلات هو جزيء أكسجين وأول أكسيد الكلورين، وبدورها تدخل بسلسلة من التفاعلات الكيميائيَّة ما بين ذرة الأكسجين الناتجة، وتكون نشطة للغاية مع أول أكسيد الكلور
 - ٤) ومجدداً يتم إطلاق ذرة كلور تمتاز بنشاطها، وتحطم جزبئات الأوزون وتستمر هذه التفاعلات في دورة متكاملة.

💠 أقرأ وأحلل النص الآتي لتحديد الآثار الناتجة عن تأكل طبقة الأوزون:

- إن طبقة الأوزون تعد جزءاً مهماً من الغلاف الجوي (علل): وذلك بسبب دورها في حماية كوكب الأرض من خطر الأشعة فوق البنفسجية، كما يحمى غاز الأوزون البيئة إذ:
 - ١. يبيد الجراثيم
 - ٢. يقتل البكتريا والفيروسات والطفيليات
 - ٣. يؤدى نقص كمية غاز الأوزون إلى تدنى إنتاجية المحاصيل الزراعية، وتدمير البلانكتون

ابين خطورة تآكل طبقة الأوزون على كل مما يلى معللاً إجاباتي:

١) المناخ: حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري بسبب ازدياد الأشعة فوق البنفسجية التي ترفع درجة حرارة الأرض

التاسع الأساسي

- ٢) الجليديات: نقص حجم الجليديات على سطح الأرض بسبب ذوبانها نتيجة ارتفاع درجة الحرارة
- ۳) الكائنات الحية: انتشار الأمراض بين الناس (أمراض جلدية سرطانات) وازدياد الجراثيم والطفيليات والفيروسات بسبب نقص غاز الأوزون الذي يقضى عليها
- الاقتصاد: تدهو 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. يرأيك هل ستتعافى طبقة الأوزون مستقبلاً؟ يتن 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 ٢٠٠٠ وأنه نتيجة لتطبيق اتفاقية مونتريال تم تفادي تقلص طبقة الأوزون بشكل كبير في القطبين، وأن ثقب الأوزون في القارة القطبية الجنوبية سوف يغلق وبعود لوضعه الطبيعي بحلول عام ٢٠٦٠

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

- ١. الحد ومنع انبعاث وانطلاق المركبات الضارة كرمركب الكلوروفلوروكربون إلى الجو
- ۲. زراعة الأشجار حيث تعمل المساحات الخضراء على حل مشكلة الأوزون من خلال تحويل عنصر الكربون إلى
 أوكسجين وإعادته للغلاف الجوي من جديد
 - ٣. التقليل من استخدام المعطرات التي تستخدم فيها مواد تضر بطبقة الأوزون واستبدالها بأشياء لا تسبب
 الضرر لتلك الطبقة
 - ٤. العمل على شراء المكيفات والثلاجات التي تحتوي على مواد غير ضارة بطبقة الأوزون
 - ٥. الحد من استخدام المبيدات الحشرية التي تحتوي على مركبات ضارة بطبقة الأوزون

ورقة العمل الثالثة وحدة المناخ

أجب بكلمة (صح) أو (خطأ) مع تصحيح العبارة المغلوطة وتعليل الصحيحة:

١_ نتمكن من رؤية قوس قزح بشكل دائري من ارتفاعات عالية. ()
٢_ لرؤية قوس قزح يجب أن تتراوح الزاوية بين خط البصر وأشعة الشمس بين ٣٠ _ ٣٥ درجة . ()
٣_ من شروط حدوث قوس قزح المقلوب وجود سحب من بلورات الثلج على ارتفاعات عالية. ()
٤_ ليحدث قوس القمريجب أن يكون القمر في طور المحاق . ()
٥_ يحدث قوس القمر قبل غروب الشمس بساعتين أو قبل شروقها بساعتين . ()
٦_ الوسط الذي ينكسر فيه قوس قزح المألوف بلورة الثلج . ()
٧_ ترتيب الألوان في قوس قزح المقلوب من الأحمر إلى البنفسجي. ()
٨_ شرط حدوث قوس قزح سقوط المطرفقط. ()
٩_ مصادر غاز الكلور فلوركربون مكيفات الهواء ومثبت الشعر وملطف الجو و التبريد. ()
١٠_ لطبقة الأوزون أهمية في امتصاص الأشعة فوق البنفسجية القادمة من الشمس ()

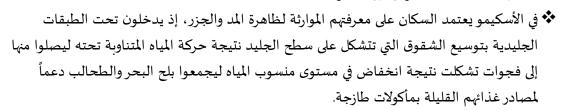
ی :	ممايا	<u>کلاً ،</u>	فسر

معايي -
١_ انحناء الألوان بزوايا مختلفة مكونة قوس قزح
٢_ لا نستطيع رؤية قوس قزح بشكله الدائري.
٣_ تلاشي قوس قزح
٤_ آلية حدوث قوس قزح
ه_ اللون الأبيض لقوس الضباب
٦_ قوس القمر أكثر خفوتاً من قوس قزح المألوف
٧_ أهمية طبقة الأوزون
٨_ انكماش حجم التآكل في طبقة الأوزون.
٩_ أسباب تآكل طبقة الأوزون
اكتب المصطلح الجغرافي المناسب:
١_ ظاهرة ضوئية تظهر بالغلاف الجوي بأشكال تختلف تبعاً للظروف المرافقة
٢_ غاز يتكون من ثلاث ذرات أوكسجين
أجيب عن الأسئلة التالية:
١_ ما الشروط اللازم توافرها لرؤية قوس قزح؟
٢_ ماهي شروط حدوث قوس قزح المقلوب ؟
"_ وضح آلية حدوث قوس قزح في الشلالات ؟
ع من _ آل له تآکا مارته الأمنيين ؟

حركات المياه

وحدة المياه

لله والأمواج، والتيارات البحار والمحيطات بتنوع مسبباتها مثل المد والجزر، والأمواج، والتيارات البحرية. وهذه الحركات تؤثر في حياة الإنسان بشكل مباشر أو غير مباشر



- إلا أن عليهم أن يخرجوا من تحت الجليد في غضون ساعة حفاظاً على أرواحهم (علل):
 - ١) خوفاً من ارتفاع في مستوى منسوب المياه مجدداً
 - ٢) خوفاً من أي صيحة تحذيرية ممكن أن توؤدي إلى انهيار
 الجليد



تربيع أخير

حالة مد منخفض

حالة مد مرتفع

التاسع الأساسي

حالة مد منخفض

حالة مد مرتفع

تربيع أول الجاذبية القمر

أستنتج تعربفاً لحركتي المد والجزر:

- ١. المد: ارتفاع تدريجي في منسوب مياه البحر أوالمحيط
- ٢. الجزر: انخفاض تدريجي في منسوب مياه البحر أو المحيط

أبين أنواع المد مفسراً آلية حدوث كل نوع:

- ١) المد المنخفض: يحدث عندما يكون القمر تربيع أول أو تربيع ثانى على طول ضلع زاوبة قائمة مركزها الارض حيث تقلل جاذبية الشمس للأرض من قوة جاذبية القمر للمسطحات المائية
- ٢) 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: 🤝

- ١) دخول السفن وخروجها من الموانئ
- ٢) توليد الطاقة الكهربائية حيث تعتبر ظاهرة المد والجزر من أشكال الطاقة المتجددة
 - ٣) يزبل المد والجزر الملوثات من البحار والمحيطات

🛨 الأمواج ... أكبر مورد للطاقة الخضراء

- 💠 تحتل فنلندا الصدارة في تكنولوجيا طاقة الأمواج، حيث صممت شركاتها أجهزة قادرة على توليد الكهرباء دون أي ثأثيرات سلبية في الحياة البحربة، وأهمها: ماكينة البطريق:
 - ١) تطفو على سطح المياه بطول ٣٠ متر
 - ٢) تحتوي بداخلها على جهاز تدوره حركة الأمواج
 - ٣) قادرة على تحمل العواصف العاتية وملوحة المياه
 - ٤) بحسب الشركة المصنعة فإن كل بطريق يمكنه توليد كهرباء تكفى لإمداد ٤٠٠ منزل بالطاقة الكهربائية

❖ ما الأسباب التي توجب علينا دراسة حركة الأمواج:

لأن هناك فرصة كبيرة لهذه التقنية لكي تصبح مصدرا أساسيا لتوليد الطاقة في المستقبل، ولكننا بحاجة لمزيد من الأبحاث لتطويرها والأدوات المستخدمة فيها، وكذا تحديد آثارها السلبية على الحياة البحربة والاستخدامات الأخرى للإنسان للبحار والمحيطات، والسعى للحد منها

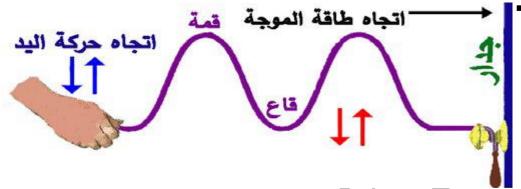
- 💠 أفكر ثم أجيب: في أثناء جولة على قارب الصيد قبالة شاطئ اللاذقية قرر صديقان أن يعودا سباحة، قال أحدهما: سأسبح بنشاط دون توقف حتى بلوغ اليابسة، وقرر الآخر أن يترك نفسه للأمواج وبستثمر سرعتها للاقتراب من الشاطئ. برأيك أي الصديقين سيصل أولاً إلى الشاطئ وما السبب؟
 - ١) سيصل الذي قرر السباحة لأنه جمع بين طاقة السباحة وطاقة الأمواج
- ٢) المتسابق الثاني الذي ترك نفسه للأمواج لن يصل أولاً لأن الأمواج تختلف بسرعة الرباح وديمومتها من جهة ولأن الأمواج تتكسر بالقرب من صخور القاع.

أحلل الأشكال التالية ثم أجيب:



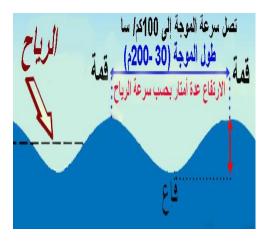


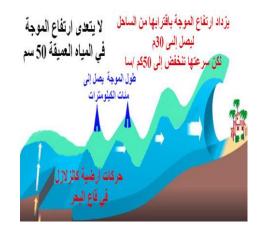
التاسع الأساسي



تختلف الأمواج تبعاً لسرعة الرباح 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، لذا يرتفع القارب وبنخفض معه لكنه لا ينتقل في اتجاه انتقال طاقة الموجة (كحركة الحبل الموضحة في الشكل)

- تتكسر الأمواج بالقرب من الشاطئ، لأن كمية الماء غير كافية لاكتمال مساره كما تصطدم قاعدة الموجة بصخور القاع
 - أما إذا تضاعف ارتفاع الأمواج إلى عشرات الأمتار فإنها تتحول عند اقترابها من الساحل إلى ما يعرف بتسونامي المدمر
 - 💠 أحلل الأشكال الآتية لأحدد أهم الخصائص لكل من الأمواج البحرية العادية وأُمواج التسونامي:





إعداد المدرّسة: رزان حافظ

	الأمواج العادية	أمواج تسونامي
المنشأ	تنشأ بفعل الرياح ويرتبط حجمها	حركات أرضية كالزلازل في قاع البحار
و	وخصائصها بقوة الرياح وديمومتها واتساع	
J	المسطح المائي	
طول الموجة (المسافة بين يت	يتباين حسب سرعة الرياح ويصل طول	يتباين حسب عمق المياه ويصل إلى ٥٠٠
قمتين أو قاعين متتالين)	الموجة بين (٣٠ – ٢٠٠) متر	کم
تغير الارتفاع ت	تغير بسيط ويبقى الارتفاع في حدود عدة	يزداد ارتفاع الموجة كلما اقتربت من
أد	أمتار	الساحل
تغير السرعة تر	ترتبط سرعتها بسرعة الرياح وتصل سرعة	تنخفض السرعة كثيراً عند الاقتراب من
.1	الموجة إلى ١٠٠ كم في الساعة	الساحل

- ❖ التيارات البحرية: هي حركة مياه البحار والمحيطات في اتجاهات محددة كحركة المياه على اليابسة بعمق يصل إلى ٢
 كم وبعرض مثات الكيلومترات، وتصنف تبعاً للجهة التي تأتي منها:
 - ١. تيارات باردة قادمة من المناطق القطبية
 - ٢. تيارات حارة قادمة من المناطق الاستوائية
 - تتصل المحيطات ببعضها البعض لكن مياهها تختلف في خصائصها (درجة الحرارة والملوحة والكثافة) باختلاف العروض الجغرافية
 - تتحرك التيارات البحرية في مسارات دائرية، وهناك عوامل تؤثر في توجيه
 هذه التيارات، وأهم هذه العوامل:
 - ١. شكل خط الساحل
 - ٢. الرياح الدائمة
 - ٣. جهة الحركة المحورية للأرض
 - ٤. تأثير قوة كوريوليس في الأجسام المتحركة



الرياح الدائمة

ماء منخفض الكثافة



■ يؤثر اختلاف منسوب المياه (نقصاً أو زيادة) بين مسطحين ما ئيين متجاورين في انتقال التيارات البحرية

❖ ما هي آلية تشكل التيارات البحرية وحركتها:

يعود تشكل التيارات البحربة إلى عوامل جغرافية متعددة أهمها:

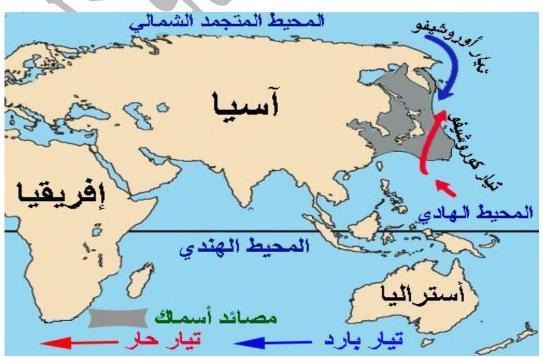
- ١. خصائص مياه البحار والمحيطات وخاصة فيما يتعلق بدرجة حرارتها وملوحتها بالإضافة إلى شكل السواحل
 - حركة دوران الأرض حول محورها التي تؤدي إلى انحراف المياه باتجاه اليمين في النصف الشمالي وباتجاه اليسار في النصف الجنوبي (تأثير قوة كوريوليس في الأجسام المتحركة)
 - ٣. الرباح، خاصة الدائمة منها. إذ تدفع الرباح المياة البحرية السطحية في اتجاهها نفسه.
- ❖ وجد علماء بريطانيون أن تيار الخليج البحري الدافئ قد تباطأ جداً بنسبة ١٥ % وهذا سوف يؤدي إلى النتائج التالية:
 - ١. مواسم باردة جداً في أوروبا الغربية
 - انخفاض كمية الأمطار والأسماك التي تعتمد عليها الكثير من مناطق الكاريبي والساحل الشرقي للولايات
 المتحدة الأمريكية

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

- ا. 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
 - ٢. تستفيد السفن من التيارات السطحية وتسير مع اتجاهه لتصل في وقت أقصر وبوقود اقل
 - ❖ تلاقي التيارات: 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 الكبيرة لذلك تزداد كمية الأسماك بشكل كبير ويزداد المساسي للأسماك الصيد



وحدة المياه

شرايين الحياة



- المصربون القدماء نظام جربان نهر النيل دراسة دقيقة؟ الله درس المصربون القدماء نظام جربان نهر النيل دراسة
 - ١) لمعرفة مواعيد فيضانه
 - ٢) ليتمكنوا من توزيع حصص المياه على أقاليم دولتهم
- ❖ لماذا بنى المصربون مقاييس متعددة ومختلفة الأنواع لنهر النيل عبر العصور التاريخية؟
- لتحديد مواعيد الزراعة والحصاد وجباية الضرائب بالاعتماد على درجات المقياس الحجربة
- ❖ برأيك ما سبب توقف العمل بمقياس فيضان نهر النيل بعد بناء السد العالى؟
 - لأن السد العالي عمل على تنظيم جربان النهر ووضع حد لفيضاناته الدورية
- ❖ ما المقصود بنظام جربان النهر: المقصود به هو تبدلات غزارة ماء هذا النهر على مدار العام

العوامل المؤثرة في أنظمة الجريان النهرية

العامل البشري كاستعمال مياه النهر في الري ومياه الشرب طبيعة الغطاء النباتي وكثافته فمثلاً تعيق كثافة الغطاء النباتي جريان المياه وتقلل من تدفقها طبيعة الصخور وخصائص التربة الفيزيائية (نفوذة أو كتيمة)

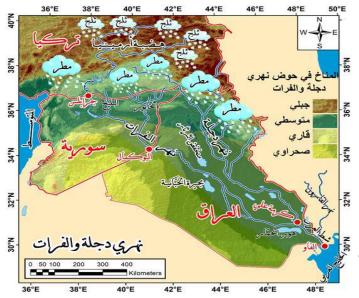
درجة انحدار السطح فكلما ازداد الانحدار ازداد الجريان وقل تأثير التبخر درجة الحرارة وتأثيرها من حيث شدة التبخر وذوبان الثلوج

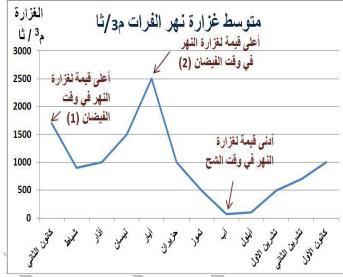
موسم الهطل وكميته في مختلف فصول السنة

- 🌣 معلومات مهمة:
- النهر منتظم الجريان: هو الذي تتقارب غزارته طوال العام
- النهر غير المنتظم الجريان: هو الذي تتباين غزارته بين فصل وآخر
 - وقد يجمع النهر النظامين معاً
 - 🛨 نهر الفرات: ۲۸۰۰ كم
 - ينبع من هضبة أرمينيا في تركيا، ويجتاز جبال طوروس
- يدخل الأراضي السورية عند مدينة جرابلس ويلتقي فها روافده الساجور والبليخ والخابور
 - يخرج من سورية عند مدينة البوكمال إلى الأراضي العراقية
- يلتقي نهر دجلة عند كرمة على فيكونان معاً شط العرب الذي يصب في الخليج العربي عند مدينة الفاو
 - يعد الفرات أغزر مصدر مائي عذب في سورية

سر في الدراست الاجتماعية

الفرات من الأنهار غير المنتظمة الجريان لذلك أنشئ عليه العديد من المشروعات وذلك من أجل: (فوائد الفرات من الأنهار غير المنتظمة الجريان المياه ٣_ زيادة مساحة الأراضي المروية ٤_ توليد الطاقة الكهربائية





♦ أفسر تذبذب غزارة نهر الفرات على مدار العام ؟

نلاحظ أن غزارة نهر الفرات تزداد مع بداية فصل الشتاء حيث تكون الأمطار غزيرة لأن النهر يعتمد في تغذيته على الأمطار

وبعدها تنخفض الغزارة في الربيع ومع بداية فصل الصيف تزداد الغزارة وتصل أعلى مستوباتها في شهر أيار نتيجة ذوبان الثلوج

أفكر ثم أجيب: ينبع نهر دجلة (١٧٢٥) كم من هضبة أرمينية في تركيا ويلتقي بعض الروافد التي تنبع من جبال العراق الشديدة الانحدار، ويكون فيضانه قبل فيضان نهر الفرات بشهر كامل علماً أنه يماثل نهر الفرات في المناطق المناخية التي يمربها، أفسر ذلك؟

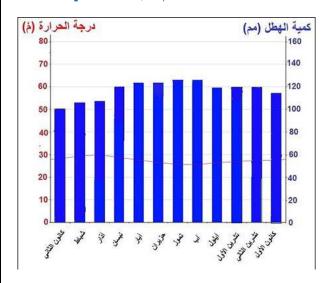
لأن نهر الفرات يعتمد في تغذيته على مياه الأمطار والثلوج ويكون فيضانه بعد ذوبان الثلوج في حين أن نهر دجلة يعتمد في تغذيته فقط على مياه الأمطار

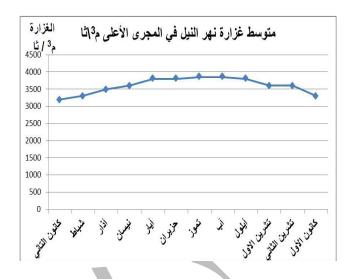
0° 5°N 10°N 15°N 20°N 25°N 30°N 0° 5°N 10°N 15°N 20°N 25°N 30°N

🖶 نهر النيل: ٦٦٥٧ كم

- ينبع من هضبة البحيرات
- عندما يصل إلى جنوبي السودان يسمى بحر الجبل
- هناك يلتقي روافد كثيرة أهمها بحر الغزال وبحر العرب
- بعد بحيرة نويلتقي روافده الحبشية (السوباط، النيل الأزرق، عطبرة)
 التي تزوده بنحو ٨٤ % 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

💠 أقرأ وأطابق بين الشكلين الآتيين لتفسير انتظام جربان نهر النيل عند مجراه الأعلى على مدار العام، ثم أدون إجابتي:





أفسر تذبذب غزارة نهر النيل عند مجراه الأعلى على مدار العام،

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

أقرأ وأطابق بين الشكلين الآتيين لتفسير عدم انتظام جريان نهر النيل عند مدينة الخرطوم على مدار العام، ثم أدون إجابتي:





أفسر تبدلات غزارة نهر النيل عند مدينة الخرطوم على مدار العام،

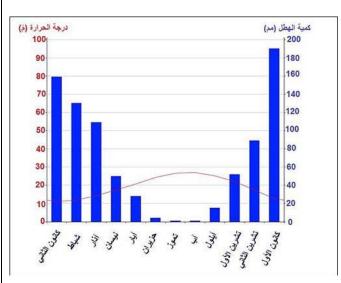
نلاحظ تذبذب كبير في غزارة نهر النيل عند مدينة الخرطوم بحيث يصل إلى أدنى غزارة له في الشتاء والربيع ليرتفع في الصيف إلى أعلى غزارة بسبب الأمطار الصيفية، وبعد الخرطوم لا يتلقى روافد ويسير ضمن منطقة جافة.

井 نهر السن:

- النهر ساحلي يتشكل من نبع السن الكارستي
- ينبع من السفوح الغربية لجبال اللاذقية
 - من أهم الينابيع المتجددة في سورية
- يجري في منطقة يسودها المناخ المتوسطى
- تكمن أهميته من أنه يوفر المياه لمحافظة اللاذقية (للشرب، ري سهل جبلة) ولجزء من محافظة طرطوس (الشرب) إذ تزداد الحاجة إليه في الصيف

- ا يغلب على أراضي حوضه الصخور الكارستية (النفوذة)
 - البحد في تغذيته على الهطل والمياه الجوفية
- يصب في البحر المتوسط بالقرب من مدينة بانياس بعد أن يجتاز مسافة لا تتجاوز ٦ كم

اقرأ وأطابق بين الشكلين الآتيين ثم أجيب:



2020 _ 2021م



- يتصف نهر السن من حيث نظام الجربان بأنه غير منتظم الجربان
 - أفسر 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 النهر لأن الأمطار تهطل شتاءً في المناخ المتوسطي، أما في فصل الصيف يشح النهر وبكاد يقتصر على مخلفات الصرف الصحي

ورقة العمل الرابعةوحدة المياه

· 3~1~11	Ideia a	المرابة الغامطة	خطأ) مع تصحیح) 1 (أحرب وكامة (
الصحيحه:	ه وبعثيل	العبارة المعلوطا	حطا) مع بصحیح	صح) اور	اجب بحلمه ر

2021 _ 2020م	التاسع الأساسي	عالم الجغرافية	الميسر في الدراسات الاجتماعية
	(تجددة في سورية. (١٤_ يعد نهر السن من أهم الينابيع الم
•••••	•••••	الجريان. ()	١٥_ يتصف نهر السن بأنه نهر منتظم
		ن معاً . ()	١٦_ يجمع نهر النيل بين نظامي الجريا
			<u>فسر كلاً ممايلي :</u>
•••••		•••••	١_ أسباب دراسة حركة الأمواج ؟
			٢_ تتكسر الأمواج بالقرب من الشاطئ
•••••	قة الموجة؟	نقل في اتجاه انتقال طا	٣_ يرتفع القارب وينخفض دون أن ينا
••••••	?	في كمية الصيد البحري	٤_ تحتل اليابان المرتبة الثانية عالمياً
•••••			٥_ إقامة العديد من المشاريع على نهر
•••••			٦_ يعد نهر الفرات غير منتظم الجريان
•••••	•••••		٧_ يعد نهر النيل منتظم الجربان في م
•••••			٨_ عدم انتظام جريان نهر النيل عند
•••••			٩_ عدم انتظام جربان نهر السن ؟
			اكتب المصطلح الجغرافي المناه
•••••			١_ ارتفاع تدريجي في منسوب مياه البع
••••••			٢_ انخفاض تدريجي في منسوب مياه ا
			٣_ تضاعف ارتفاع الأمواج إلى عشران
، إلى ٢ كم وعرض منات	الأنهار على اليابسة بعمق يصل	جاهات محدده كحركه	٤_ حركة مياه البحار والمحيطات في ات
•••••			الكيلومتراتهه. على مدار العا، هر على مدار العا،
			- عبدل طراره مياه جهر على مدار العام 1_ النهر الذي تتقارب غزارته طيلة الع
			٧_ النهر الذي تتباين غزارته طيلة العا
		,	- ٧٠ - ٢٠ . ين ورو
			قارن بين المد المرتفع والمد المن
د المنخفض		المد المرت	
			موقع كل من الأرض والشمس والقمر
			طور القمر
	* /* // 2	ا بادات البادة من	قارن بين التيارات الحارة والت
بارات الباردة		برات الباردة ه <u>ن -</u> التيارات ال	المراق ال
المراجعة الم	<u></u>		مكان قدومها
			نوع الغذاء الذي تجلبه
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

أسرار التربة

وحدة الترب

التاسع الأساسي

❖ أقرأ النص التالى:

مزارعان يطمح كل منهما إلى تحسين أرضه الزراعية، وزيادة خصوبتها وقدرتها الإنتاجية، بما يعود عليهما بالنفع الاقتصادي، ويحسّن أحوالهما المعيشية، لكنهما يواجهان المشكلات الآتية:

- يعيش نبيل في منطقة قليلة الأمطار؛ لذلك يلجأ إلى ري أرضه باستمرار، ولكن تربتها عالية النفوذية للماء فتجف بسرعة، فضلاً عن أن عمل الرياح ينشط فيها، وهي لا تصلح إلا لزراعة الشعير
- يواجه سعيد مشكلة في التعامل مع أرضه، فتربته تنتفخ بعد ريها أو بعد هطل الأمطار وهذا يؤدي إلى تعفن جذور النباتات فيها، وهي تنكمش وتتشقق وتقسم إلى كتل بعد الجفاف، وهذا يجعل عملية حراثها وتهيئها للزراعة أمراً في غاية الصعوبة
 - ما أسباب ذلك؟ وكيف تعالج؟
 - الخصائص الفيزيائية للتربة

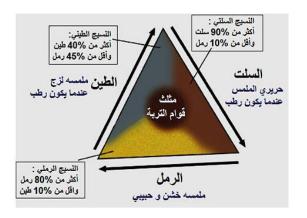
أولاً- لون التربة: من الخصائص التي يمكن ملاحظتها بالعين المجردة، ويعكس ما تحتويه التربة من مكونات

- الدّبال: بقايا نباتية وحيوانية متحللة
- ا**لكوارتز**: هو معدن موجود في الرمل
- الون التربة في أرض نبيل أصفر فاتح بسبب نقص أكسيد الحديد وازدياد نسبة الكلس والكوارتز
- ٢. لون التربة في أرض سعيد أحمر بسبب نقص نسبة الدّبال وزيادة نسبة أكسيد الحديد

ثانياً- قوام التربة (نسيج التربة): يتكون نسيج التربة من الحبيبات

التي يقل قطرها عن ٢ مم وهي (الرمل - السلت - الطين) وبختلف النسيج باختلاف نسبها

لمعرفة النسيج في كل من التربتين المدروستين يجب أن نعرف نسب هذه الحبيبات بقراءة الصور الآتية:

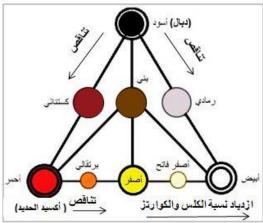












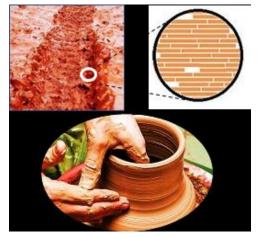
- نسيج التربة في أرض سعيد نسيج طيني وهو ذو ملمس لزج عندما يكون رطب

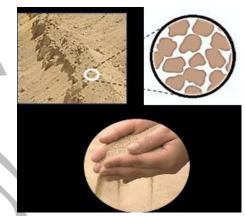
■ نسيج التربة في أرض نبيل نسيج رملي وهو ذو ملمس خشن وحبيبي

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

ثالثاً- بناء التربة ومساميتها ومدى نفوذيتها: بناء التربة هو الشكل الذي تترتب فيه حببيبات التربة المختلفة، وتنتظم فيه مع بعضها البعض، وبؤثر البناء في المسامية (الفراغات) الموجودة في جسم التربة من حيث الحجم ومدى الانتشار، ومنه في مدى نفوذية التربة

- ❖ لنعرف شكل البناء في كل من التربتين المدروستين ومساميتهما ومدى نفوذيتهما، اقرأ وحلل المعطيات الآتية ثم أكمل <u>الجدول:</u>
 - البناء والمسامية لكل عينة





عينة من تربة عينة من تربة

 اختبار درجة النفوذية لكل عينة ((ملاحظة)): يوصف بناء التربة بانه جيد عندما تشغل المسامات ما بين (ثلث إلى نصف) حجم التربة

نقارن بين التربة الرملية في أرض سعيد والتربة الطينية في أرض نبيل

التربة في أرض سعيد التربة الطينية)	التربة في أرض نبيل (التربة الرملية)	
البناء كتلي وشديدة التماسك وهذا	البناء حبيبيّ وضعيفة التماسك وهذا	بناء التربة وتماسكها ومدى تأثير ذلك
يجعل عملية الحراثة غاية في الصعوبة	يسهل عملية الحراثة ويسمح بتوغل	في (عملية الحراثة، توغل جذور
ولا تسمح في توغل جذور النباتات	جذور النباتات	النباتات)
مساماتها صغيرة	مساماتها كبيرة	مسامية التربة
درجة النفوذية ضعيفة جداً وصعوبة	درجة النفوذية عالية وسهلة التصريف	درجة النفوذية ومدى التصريف وتأثير
في التصريف وهذا يؤدي إلى:	مما يؤدي إلى:	ذلك في:
١) الاحتفاظ بالماء والغذاء بدرجة	١) صعوبة الاحتفاظ بالماء	۱) مدى قدرة التربة على
عالية جداً	والغذاء	الاحتفاظ بالماء والغذاء
۲) درجة تهوية منخفضة	۲) درجة تهوية عالية	٢) درجة التهوية

رابعاً- عمق التربة: تختلف الترب في عمقها من مكان إلى آخر، وبتوقف ذلك على الفرق بين عوامل تكونها وعوامل إزالتها. أفرق بين عمق كل من التربتين المدروستين بالمطابقة بين الجدولين الآتيين، ثم أدون إجابتي:

عمق التربة في أرض سعيد	عمق التربة في أرض نبيل
۹۰ سم	٥٥ سم

العمق	درجة العمق
أقل من ٥٠ سم	قليلة العمق
۰۰ – ۱۰۰ سم	متوسطة العمق
۱۰۰ – ۱۵۰ سم	عميقة
أكثر من ١٥٠ سم	عميقة جداً

- تتميز التربة الطينية (أرض سعيد) بأنها متوسطة العمق
- أما التربة الرملية (أرض نبيل) فهي قليلة العمق والسبب هو البناء الحبيبي ضعيف التماسك مما يقلل من الفرصة المتاحة لتوغل جذور النباتات وبعيقها
- . معلومة مهمة: يؤثر العمق في القدرة الإنتاجية للتربة فكلما ازداد عمق التربة تزداد المساحة التي تنتشر فها جذور النباتات فتزيد بذلك كمية المواد الغذائية الممتصة من قبل النباتات
 - الخصائص الكيميائية للتربة
 - ❖ حموضة وقلوية التربة PH

تراوح قيمة PH في التربة المثالية لنمو معظم المحاصيل الزراعية بين (o - V)، ويستفاد من معرفة قيمة PH في تحديد المحصول الزراعي المناسب للتربة وهذا ينعكس إيجابياً على إنتاجيتها.

لتعرّف درجة الحموضة أو القلوبة في كل من التربتين المدروستين ومدى تأثيرها، أقرأ وأحلل المعطيات الآتية، ثم أدون إجابتي:

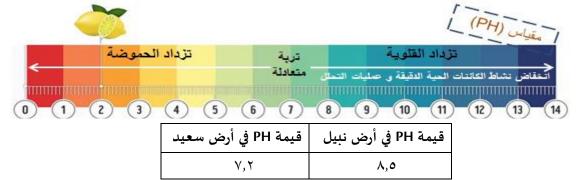












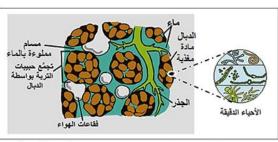
- ❖ مستفيداً مما سبق:
- ■تربة أرض سعيد متعادلة أما تربة أرض نبيل في قلوية
- أستنتج تأثير حموضة التربة أو قلوبتها في قدرتها الإنتاجية: كلما كانت قيمة PH متعادلة زادت القدرة الإنتاجية للأرض وكلما زادت قلوبها يؤدي إلى انخفاض نشاط الكائنات الحية وعمليات التحليل وبالتالي نقص في الإنتاج

❖ الخصائص الحيوبة للتربة

أولاً- نسبة المادة العضوية في التربة: يعد الدبال من أكثر المواد العضوية أهمية في التربة، ومن المؤشرات الرئيسة لخصوبتها، وتختلف نسبته من تربة لأخرى

مستعيناً بمثلث ألوان التربة، أستنتج مدى توفر الدبال في كل من التربتين المدروستين، ثم أدون إجابتي:

- يتوفر الدبال في تربة أرض سعيد ذات اللون الأحمر بشكل أكبر من تربة نبيل ذات اللون الأصفر الفاتح
 ولنتبين وظائف الدبال أدرس الشكل الآتى، ثم أملاً الفراغات:
 - ١. يمد التربة بالغذاء ويقوم بجمع حبيبات التربة
 - ٢. منظم لحموضة التربة قلوبتها
 - ٣. يوفر الطاقة اللازمة لحياة الأحياء الدقيقة ونشاطها
 - يحسن 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



يبين الشكل دور الدبال في تحسين الخصائص الفيزيائية والحيوية للتربة

ثانياً- نشاط الكائنات الحية في التربة:

مستفيداً مما سبق أملاً الفراغات الآتية:

■ ينخفض نشاط الكائنات الحية في تربة أرض نبيل بسبب زيادة نسبة القلوية وانخفاض نسبة الدبال، بينما يزداد نشاط الكائنات الحية في تربة أرض سعيد بسبب ازدياد نسبة الدبال فيها

(معاً لإدارة التربة بصورة مستدامة)

بعد دراستنا خصائص كل من التربتين المدروستين أصبحنا قادرين على تحسين مواصفاتهما باختيار ما يناسبهما من المقترحات الآتية، ثم أدون الإجابة في الجدول (مقترحات لتحسين الترب الرملية والترب الطينية)

		*
التربة الطينية في أرض	التربة الرملية في أرض	
سعيد	نبيل	
١) أن تكون الحراثة عميقة	١) زراعة المصدات الربحية	المقترحات
٢) استخدام طرق الري	٢) أن تكون الحراثة سطحية	
الحديثة مع مراعاة	٣) إضافة السماد العضوي	
التصريف الدائم	٤) زراعة المحاصيل الجذرية	
٣) زراعة المحاصيل المحبة	كالبطاطا والجزر	
للماء كالقطن		

وحدة الترب

حليف البشرية الصامت .. أمل المستقبل

❖ أقرأ – أحلل ثم أجيب

■ تعد التربة مورداً طبيعياً متجدداً لكنه قابل للنفاذ إذا لم يحسن الإنسان استخدامه

عالم الجغرافية

- قد يستغرق تشكل سنتيمتر واحد من التربة ما يصل إلى ١٠٠٠ عام
 - التربة التي نراها الآن هي كل ما نملك ويجب علينا العمل على الحفاظ عليها

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



		نرحماية التربة وصيانتها		
البيئة	الأمن الغذائي	الاقتصاد	المياه	التنوع البيولوجي
تنظيم المناخ	تحقيق الأمن	تحقيق تنمية	١-تشكل التربة	١)توفير بيئة خصبة
كالتقليل من غازات	الغذائي من خلال	اقتصادية من خلال	خزان للمياه	للأحياء الدقيقة
الاحتباس الحراري	الزراعة	الزراعة	٢-تنقية المياه	٢)تأمين غذاء
			الجوفية	للحيوانات

خطر هدد تربتنا

أقرأ وأحلل لأحدد المشكلة:

تعد سهول الفرات من أكبر مناطق الزراعة المروية في سورية تمتد على جانبي الفرات في منطقة يسود فيها المناخ الجاف وشبه الجاف.

ما أثر استخدام الري بالغمر؟

٢_ جفاف جذوره مع الزمن ١_ تقزّم النبات المزروع واصفراره .

٣_ ظهور بقع بيضاء من الملح على سطح التربة .

ما نتائج استخدام الري بالغمر؟

خروج مساحات واسعة من دائرة الاستثمار الزراعي

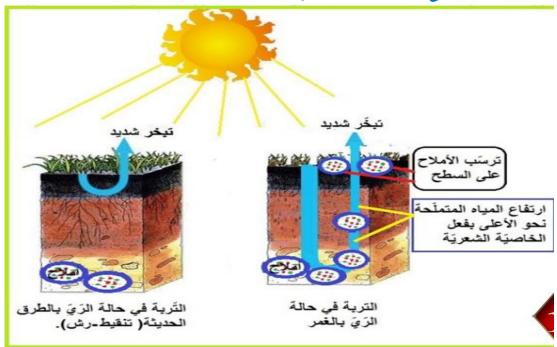


أعاون رفيقي على البحث في هذه المشكلة عبر اتباع خطوات حل المشكلة:

أولاً: تحديد المشكلة: تعانى سهول الفرات من مشكلة تملح التربة.

إعداد المدرّسة: رزان حافظ

ثانياً : أبيّن أسباب تملح التربة وآلية حدوثها بدراسة المعطيات الآتية :



تحتوى التربة في الظروف العادية أملاحاً مختلفة مثل كربونات الصوديوم وكربونات المغنزيوم وكربونات الكالسيوم...لكنْ زيادةً تركيز هذه الأملاح بدرجة عالية يؤدّي إلى تملّح التربة وهذا يعيقُ امتصاص الجذور للماء والغذاء ويؤثّر سلباً في نمو النباتات.

أصوغ بأسلوبي آلية حدوث تملح التربة:

ري التربة بالغمر يؤدي زبادة المياه إلى زبادة تركيز أملاح كربونات الصوديوم والمغنزيوم والكالسيوم في التربة وبحسب الخاصة الشعرية ترتفع المياه إلى الأعلى حاملةً معها الأملاح المنحلة إلى سطح التربة فتتبخر المياه وتترسب الأملاح على سطح التربة ومع تكرار العملية يزبد تركيز الأملاح على سطح التربة وتخرج من دائرة الاستثمار الزراعي .

لا يحدثُ التملَّح في الأراضي التي تزيد معدّلاتُ الأمطار فيها على 450 ملم/ سنة ما لم تُستعملُ مياهُ جوفيّة مالحة في ريّ هذه الأراضي، وما لم تُستعمل الأسمدة الكيميائية بإفراط.

2020 ع

عالم الجغرافية

أسباب مشكلة تملح التربة الطبيعية البشرية ١_ المياه الجوفية المالحة ١_ الري بالغمر دون وجود تصريف جيد ٢_ قلة معدل الأمطار عن 450ملم/السنة ٢_ استخدام الأسمدة الكيميائية بكثرة

برأيك هل من الممكن أن تتملح التربة دون تدخل الإنسان (أفسر إجابتي) ؟

لا يحدث التملح دون تدخل الانسان لأن التملح يحدث نتيجة الري بالغمر أو استخدام الأسمدة الكيميائية بشكل مفرط ثالثاً: أحاور رفاقي في نتائج مشكلة تملح التربة ثم أصنفها في الجدول الآتي:

نتائج مشكلة تملح التربة	
١_ آثار ضارة على نمو النباتات والمحاصيل ٢_ انخفاض جودة المياه ٣_ اختلال التوازن البيئي	بيئية
قلة الإنتاج الزراعي وخروج أراضي كثيرة من دائرة الاستثمار يؤدي إلى نقص الصادرات الزراعية وبالتالي تدهور	اقتصادية
الاقتصاد	
١_هجرة أصحاب الأراضي ذات التربة المتملحة وترك قراهم وأماكن عيشهم وظهور مشكلة البطالة . ٢_ مشكلة	اجتماعية
الأمن الغذائي	

رابعاً: تجارب دولية وعربية لتجاوز مشكلة تملح التربة:

❖ ما هي الحلول التي قدمها المركز الدولي للزراعة الملحية (ICBA) لمساعدة المزارعين للتأقلم مع ملوحة التربة ؟

اعتماد أصناف عديدة من النباتات المتحملة للأملاح كنبات الساليكورنيا (الشنان) وهو من المحاصيل العلفية وفي هذا الاطار وبعد مدة طويلة من العمل تمكن المختصون العراقيون من إنتاج بذور تتحمل الملوحة لاستبدال البذور المستوردة ببذور منتجة محلياً تقاوم الملوحة .

کیف یمکن معالجة الترب المتملحة ؟

غسل التربة بالتكرار لكنها عملية مكلفة تتطلب مدّ شبكة ريّ متكاملة وشق قنوات تصريف للتخلص من المياه الزائدة وعلى الرغم من كل المحاولات تبقى مشكلة التملح خطر عهدد قرابة %15 من الأراضي الزرراعة في العالم.

<u>أنت مرشد زراعي :</u>

أصمم لوحة إرشادية تتضمن مقترحاتي حول السياسة الزراعية التي يمكن اتباعها لحماية التربة من التملح والحفاظ عليها سليمة مفعمة بالحياة

- ١_ استخدام أساليب الري الحديثة.
- ٢_ عند الري بالغمر أحافظ على التصريف الجيد لعدم حدوث التملح.
 - ٣_ لا أستخدم الأسمدة الكيميائية بشكل مفرط
 - ٤_ أقوم بزيادة خصوبة التربة باستخدام السماد العضوي (الدبال)

ورقة العمل الخامسة وحدة الترب

طة وتعليل الصحيحة:	والعبارة المغلو	خطأ) مع تصحيح	أجب بكلمة (صح) أو (

تربة الرملية أصفر بسبب زيادة نسبة أكاسيد الحديد. ()	١_ لون ال
ب أنواع الترب التربة السلتية ()	٢_ أخصب
التربة الطينية خشن حبيبي. ()	٣_ ملمس

2020 _ 2021م	التاسع الاساسي	عالم الجغرافيه	الميسر في الدراسات الاجتماعية
	(عندما یکون رطب. (٤_ التربة السلتية ملمسها حريري
			٥_ يكون بناء التربة جيد عندما تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			٦_ تختلف الترب في عمقها حسب
			٧_ التربة الطينية قليلة العمق. (
	(ت قدرتها الإنتاجية أكبر. (٨_ كلما كانت التربة أكثر عمقاً كاند
			٩_ تتوغل جذور النباتات بشكل ك
			١٠_ تتراوح قيمة PH في التربة الما
	()	انت PH في التربة قلوية.	١١_ تزداد القدرة الإنتاجية كلما ك
		خصوبة التربة . () .	١٢_ يعد الدبال المؤشر الرئيسي ك
	، القلوية . ()	في التربة عندما تزداد نسبة	١٣_ يزداد نشاط الكائنات الحية إ
			١٤_ لتحسين التربة الرملية نضيف
	••••••	ية الرملية . ()	١٥_ تكون الحراثة سطحية في التر
•••••	<i>ـ</i> ورية. ()	ناطق الزراعة المروية في س	١٦_ تعد سهول الفرات من أكبر م
	لى تملح التربة. ()	, التربة بشكل كبير يؤدي إ	١٧_ زيادة تركيز الأملاح الموجودة في
(رفيها على ٤٥٠ ملم/السنة. (بي التي يزيد معدل الأمطا	١٨_ لا يحدث تملح التربة في الأراض
	(ملية غسيل التربة. (١٩_ تتم معالجة التربة المتملحة به
			فسر كلاً ممايلي:
•••••	•••••		ا_ لون التربة الطينية أحمر ٢_ التربة الرملية قليلة العمق
			 ٢_ التربة الرملية قليلة العمق.
		ة في التربة الرمليةي	٣ ينخفض نشاط الكائنات الحية
		_	ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
		•••••	٥_ حدوث تملّح التربة
			<u>.</u> اكتب المصطلح الجغرافي ا
كوناتكونات	وهو يعكس ما تحويه التربة من ما	ملاحظتها بالعين المجردة و	١_ من خصائص التربة التي يمكن
			 ٢_ بقايا نباتية و حيوانية متحللة
•••••		•••••	٣_ معدن موجود في الرمل
			٤_ الشكل الذي تترتب فيه حبيبان
••••	_		عدد وظائف الدبال ؟
		C *,	**(
•••••	••••••	<u>په : </u>	<u>وضح الية حدوث تملح التر</u>
•••••		•••••	
•••••	••••••	<u>المتملحة ؟</u>	كيف يمكن معالجة الترب



تخطيط جيد تنمية مستدامة

أقرأ وأحاور رفاقي: (القمة العالمية لاستدامة المدن)

دول متنوعة اجتمعت من مختلف قارات العالم في هذه القمة لغاية واحدة (ماهي هذه الغاية؟) جعل مدنها ذات الكثافة السكانية المختلفة تتمتع ببيئة آمنة جذابة مستدامة في ظل ما يشهده العالم من تطور ونمو متسارع . شعار هذه الأمة هو: إن الكثافة السكانية مرتفعة كانت أم منخفضة لا تعد عائقاً أمام التنمية الاقتصادية بل العائق الوحيد هو عدم استثمار الموارد على الوجه الأمثل.

الكثافة السكاتية

هي مقياسٌ ديمغرافيٌ يُستعملُ لقياسِ عدد السكان في منطقةٍ جغرافية. الكثافةُ السكانية = عدد السكان في منطقة ما ÷ المساحة الكلية للمنطقة

أعمل مع رفيقي:

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



١_مدينة ذات كثافة سكانية منخفضة:

المشروع المناسب: مشروعات بيئية (أوأي مشروع مناسب)

مقومات إنشاء المشروع: وجود مساحات واسعة _ توفر الاختصاصيين

الفائدة منه: حماية البيئة _ الحد من التلوث

٢_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 إعداد المدرّسة: رزان حافظ

٣_مدينة ذات كثافة سكانية مرتفعة:

الشروع المناسب: أنفاق وجسور

مقومات إنشاء المشروع: توفر اليد العاملة _ وجود الطرق المتسعة

الفائدة منه :التخفيف من الأزمة المروربة

ملاحظة مهمة: قد يصلح المشروع الاستثماري لأكثر من مكان / مع اختلاف الكثافة السكانية / وهذا يتوقف على مقومات إنشائه والفائدة منه.

حمى الذهب:

في النصف الثاني من القرن التاسع عشر اندفع عشرات الآلاف من المهاجرين الصينيين نحو الغرب الأمريكي. ولأنهم عانوا التمييز بينهم وبين الأوربيين بداية هجرتهم انعزلوا في أحياء خاصة حافظوا بواسطتها على لغتهم وعاداتهم ومعتقداتهم واستمرت هذه الأحياء إلى يومنا هذا مع اندماجهم مع المجتمع الأمريكي ويطلق عليه الحي الصيني الذي تكثر فيه الاستثمارات الاقتصادية والخدمية والجذب السياحي .

فشهدت ولاية كاليفورنيا نهضة عمرانية واقتصادية (علل) نتيجة تزايد الهجرات الوافدة إليها، ولو عدت ولاية كاليفورنيا دولة مستقلة فإنها ستصنف على أنها خامس أكبر اقتصاد في العالم.

أبين دور الأمرىكيين من أصول صينية في النهضة العمرانية والاقتصادية التي شهدتها كاليفورنيا ؟

ساهم الأمريكيون من أصول صينية في النهضة العمرانية حيث قاموا بالعديد من الاستثمارات الاقتصادية والخدمية منها: مركز صناعة السينما هوليود وأجهزة الكمبيوتر والمنتجات الاكترونية التي تعد أكبر صادرات كاليفورنيا.

وفورات اقتصادية كبيرة تجذب السكان في أبو ظبي

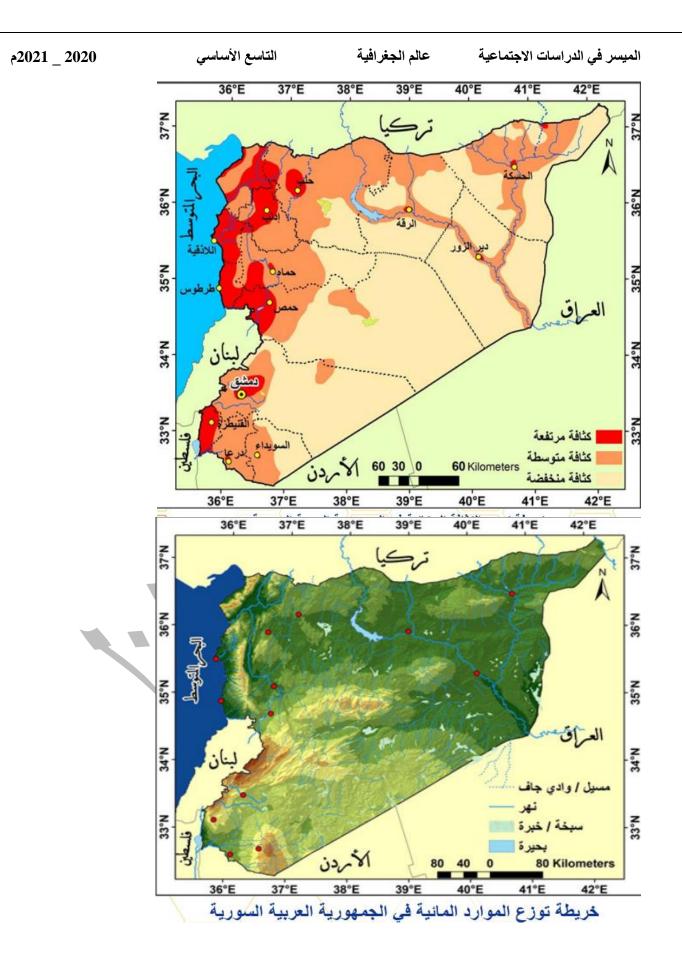
- _علل تضاعف عدد سكان إمارة أبو ظبي ١٣٣ مرة ؟ نتيجة النمو السكاني والهدرة الوافدة
- ٢_ ماهي العوامل التي سرعت عملية النمو الديموغرافي والتوزع الجغرافي للسكان في الإمارة ؟
 - ١_ اكتشاف النفط ٢_ بروز الصناعات والخدمات
 - ٣_ ما العوامل الجاذبة للمواطنين إلى الأرباف؟
- ١_ تطور البنى التحتية والخدمات ٢_ تطور وسائل النقل ٣_ قيام بعض الشركات الكبرى في المناطق الريفية
 - ٤_ استنتج كيف أثرت هجرت اليد العاملة في البنية الاجتماعية والاقتصادية

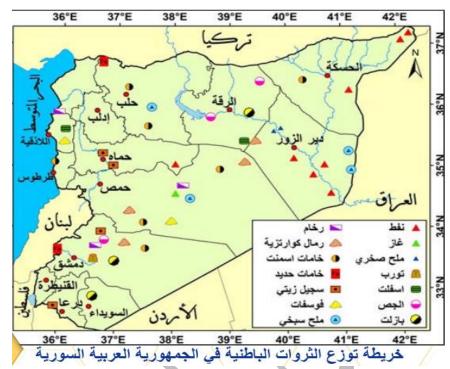
الأثار الإيجابية: * التعرف على العادات والتقاليد * تطور الاقتصاد

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

الكثافة السكانية في سورية

اقرأ الخرائط الآتية وأطابق بينها ثم اكتب مقالاً علمياً أصنف فيه توزع السكان في سورية بحسب الكثافة مفسراً ذلك.





تختلف الكثافة السكانية في سورية:

ا <u>منطقة ذات كثافة سكانية مرتفعة:</u> في المنطقة الغربية المطلة على البحر المتوسط بسبب المناخ المعتدل والأمطار الوفيرة، كما ترتفع في المدن بسبب توفر فرص العمل

٢_ منطقة ذات كثافة سكانية متوسطة: في المناطق الداخلية والشمالية الشرقية على ضفاف الأنهار بسبب توفر
 التربة الخصبة والمياه الوفيرة والمناخ الملائم

٣_ منطقة ذات كثافة سكانية منخفضة: في البادية بسبب قسوة المناخ

أنت خبير تخطيط:

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

اقترح حلاً يحقق تنمية متوازنة عمرانياً وخدمياً واقتصادياً في سورية ؟

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

<u>الهجرة في خدمة التنمية : </u>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 وتبادل المعارف والخبرات المكتسبة والمشروعات الاستثمارية المشتركة التي يؤسسها المهاجرون.

ورقة العمل السادسةوحدة السكان

التاسع الأساسي

	<u>فسر ما يلي :</u>	
	١_ شهدت كاليفورنيا نهضة عمرانية واقتصادية	
بو ظبي	٢_ سرعة عملية النمو الديمغرافي والتوزع الجغرافي لسكان أب	
	٣_ أصبحت المناطق الريفية في أبو ظبي جاذبة للسكان	
لة على البحر المتوسط.	٤_ ترتفع الكثافة السكانية في سورية في المنطقة الغربية المطا	
	اكتب المصطلح الجغرافي المناسب:	
١_ مقياس ديمغرافي يستعمل لقياس عدد السكان في منطقة جغرافية		
	صنف في جدول نتائج هجرة اليد العاملة:	
الأثار السلبية لهجرة اليد العاملة	الأثار الإيجابية لهجرة اليد العاملة	
الناحية الاجتماعية :	الناحية الاجتماعية:	
الناحية الاقتصادية :	الناحية الاقتصادية :	
والدول المستقبلة:	صنف الأثار السلبية للهجرة على الدول المرسلة	
الأثار السلبية للهجرة على الدول المستقبلة	الأثار السلبية للهجرة على الدول المرسلة	
زع السكان في سورية ؟	استنتج بعض المشكلات الناتجة عن اختلاف تو	

مفتاح الراحة لأهل الفلاحة



تهتم الجغرافية البشربة بدراسة العمليات التي تظهر تفاعل البشر والبيئة

قارن بين المدرسة الحتمية والمدرسة الإمكانية ؟

المدرسة الحتمية: ترى أن مجمل النشاط البشرية هي انعكاس للظروف والمؤثرات الطبيعية المحيطة وأن الانسان مجرد آلة أو جهازيقتصر 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

أشارك رفيقي في تحليل العلاقة بين دراسة الزراعة والجغرافية وأهمية 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.



2021 _ 2020م	التاسع الأساسي	عالم الجغرافية	الميسر في الدراسات الاجتماعية

العوامل البشرية	العوامل الطبيعية
التطور العلمي والتكنولوجي	مظاهر السطح (التضاريس)
عدد السكان ومدى توفر اليد العاملة	المناخ
السوق	التربة
رأس المال	موارد المياه
طرق المواصلات والنقل	
السياسة الحكومية وخططها الزراعية	
العلاقات والارتباطات الخارجية	

قضية للمناقشة:

يتأثر التوزع الجغرافي للإنتاج الزراعي (بشقيه النباتي والحيواني) على سطح الأرض بمجموعة من العوامل الطبيعية والبشرية ولكن :

هل العوامل الطبيعية هي التي تتحكم بالتوزع الجغرافي للزراعة وتسيطر عليه ؟

أم أن العوامل البشرية هي من ترسم شكل التوزع الجغرافي للإنتاج الزراعي ضمن البيئة التي يعيش فيها الإنسان ؟ فهو الذي يقرر ماذا يزرع ويربي ؟ وأين يربي ؟

أستعرض بعض الآراء التي ناقشت هذه القضية، أحللها، ثمّ أناقش، وأجيب:

الرأي الأول يقول: أعطني خريطة بلد من البلدان ومعلومات وافية عن موقعه ومناخه ومياهه ومظاهره الطبيعية بإمكاني في ضوء ذلك أن أحدد لك أي نوع من النشاط البشري يمكن أن يكون في هذا البلد وأين يمكن أن تتوزع الزراعات وأي دور يمكن أن يمثله هذا البلد في التاريخ.

إلى أي مدرسة جغرافية ينتمي هذا الرأي؟ المدرسة الحتمية

معتمداً على البيانات الآتية أثبت على خريطة العراق رموزاً تشير إلى المناطق الأكثر مناسبة لتوزع الإنتاج الزراعي بشقيه (النباتي والحيواني)

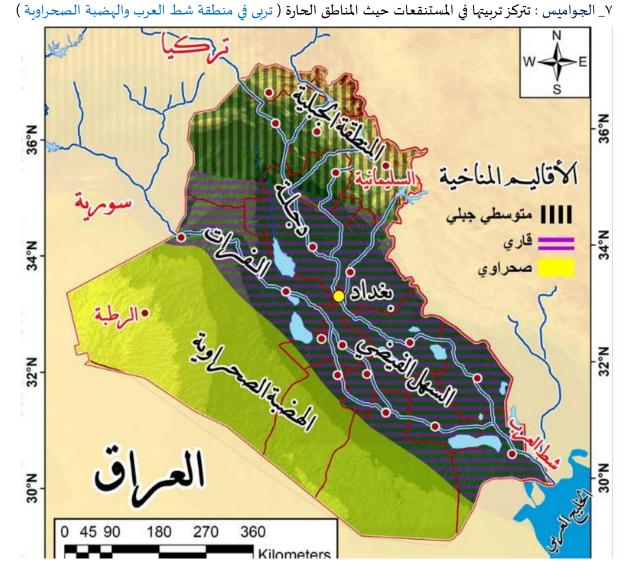
يتنوع المناخ في العراق: ١_ مناخ البحر المتوسط: يسود في المنطقة الجبلية في الشمال الشرقي من البلاد أمطار هذه المنطقة بين ٤٠٠ - ١٠٠٠ ملم/ السنة

٢_ مناخ القاري: يسود في المنطقة الوسطى (الأجزاء الشمالية من السهل الرسوبي و سهول الجزيرة) وتراوح أمطاره
 السنوية بين ٢٠٠ – ٤٠٠ ملم/ السنة

٣_ المناخ الصحراوي الحار: يسود في الهضبة الغربية و الأجزاء الجنوبية من السهل الرسوبي وتراوح أمطاره بين ٥٠ - ٢٠٠ ملم/ السنة

لدينا هذه الزراعات: ١_ القمح: تجود زراعته في المناطق السهلية المروية أو المناطق التي تزيد أمطارها عن ٣٠٠ ملم/ السنة (أي تزرع في مناخ السهوب بين نهري دجلة والفرات)

- عالم الجغرافية الميسر في الدراسات الاجتماعية
- ٢_ الزبتون : أنسب المناطق لزراعته البيئة المتوسطية الرطبة وشبه الرطبة (أي يزرع في منطقة مناخ البحر المتوسط في شمال العراق)
 - ٣_ النخيل: نبات متحمل للجفاف (أي يزرع في الهضبة الصحراوية)
- ٤_ التفاح: أفضل مناطق زراعته الجبال لكونه يحتاج إلى درجة حرارة منخفضة لبنضج جيداً (يزرع في المنطقة الجبلية من مناخ البحر المتوسط في شمال شرق العراق)
 - ٥_ الأغنام: تتميز بقدرتها على تحمل المناخ القاسي الجاف (تربي في الهضبة الصحراوية)
- ٦_ الأبقار: تربى في المناطق وفيرة المراعي ذات درجات الحرارة المعتدلة أو في مزارع متخصصة (تربى في منطقة السهل الفيضي



الرأى الثاني: أكد دور الإنسان في تجاوز العقبات التي أوجدتها الطبيعة بمقولة (لقد واجهت المجموعات البشربة المتباعدة والمنتشرة في القارات عقبات طبيعية لم يكن بالإمكان قهرها إلا بمرور الزمن حتى تطورت معارفه وخبراته وتقنياته وما الحضارة إلا صراع الإنسان ضد تلك العقبات وهكذا أصبح للإنسان دور مهم في تغيير ملامح البيئة التي يعيش فيها وتكييفها حسب حاجاته ونشاطه)

إلى أي مدرسة جغرافية ينتمي هذا الرأي ؟ المدرسة الإمكانية

حسّن المزارعون من مناطق متعددة من العراق ، ففي منطقة دهوك سوّت عدة مناطق جبلية ومهّدت ، وفي محافظة الأنبار الصحراوبة حفرت آبار ارتوازبة ومدّت قناة من تهر الفرات، وعلى أطراف شط العرب أقيمت غرف (بيوت محمية) تبريد زراعية

برأيك هل سيبقى الإنتاج الزراعي والحيواني هو ذاته أم من الممكن ادخال أصناف جديدة ؟ أكيد يمكن اخال أصناف جديدة

ما الزراعات والحيوانات التي يمكن أن توجد في هذه المناطق بعد التعديلات الجديدة مبرراً إجابتي ؟

في منطقة دهوك سيكون بالإمكان زراعة القمح وتربية الأغنام أو الماعز السبب: هو تسويت عدة مناطق جبلية وتمهيدها

في الأنبار سيزرعون الخضار ويربون الأبقار السبب هو: حفر آبار ارتوازية ومد قناة من نهر الفرات

وفي شط العرب سنزرع التفاح ونربي الجواميس السبب هو: بناء غرف (بيوت) تبريد زراعية .

أنت قادر على اتخاذ حكم سليم:

اكتب نصاً علمياً أبين فيه أثر النظربتين الحتمية والامكانية في النشاط الاقتصادي الزراعي مدعّماً مقالي بالأمثلة العلمية المقنعة .

بعد أن تعرفنا على النظرية الامكانية والحتمية نلاحظ أن كلا النظريتين لهما أثر إيجابي على النشاط الاقتصادي الزراعي ولكن النظرية الامكانية أثرها أكبر لأنها لا تعتمد فقط على الإمكانات الموجودة بل تسعى إلى تطوير المكان وتحسينه ليكون ملائماً لكل الزراعات فمثلاً في المناطق الصحراوية لا يمكن الزراعة فيها ولكن باتباع النظرية الامكانية يمكن إدخالها إلى دائرة الاستثمار الزراعي

أين أصنع ؟

وحدة الاقتصاد

أقرأ النص الآتي ثم أجيب عن الأسئلة اللاحقة:

ميزان الدخل (النشاط الاقتصادي الأكثر ربحاً):

- # ما أهمية الصناعة ؟ تؤدى الدور الرئيس الحاسم في تطور اقتصاد أي دولة، فلن يرتفع مستوى دخل الأفراد في الدول التي ستستمر في انتاج الخامات الزراعية والمعدنية إلا إذا دخلت مضمار الصناعة .
 - # صنّف الأنشطة الاقتصادية الأكثر ربحاً والأقل ربحاً معللاً اجابتي :
 - ١_ انتاج كميات كبيرة من ثمار الزبتون. (نشاط اقتصادى خاسر لأنه يعتمد على انتاج المواد الخام رخيصة الثمن)
- ٢_ تحويل ثمار الزبتون (بالتصنيع) إلى زبت الطعام ومورد طاقة . (نشاط اقتصادي رابح لأنه يعتمد على انتاج مواد مصنعة غالية الثمن)
 - ٣_ استخراج كميات كبيرة من خامات الحديد . (نشاط اقتصادي خاسر لأنه يعتمد على انتاج المواد الخام رخيصة الثمن) إعداد المدرّسة: رزان حافظ

- ٤_ تعدين خامات الحديد وتصنيع الآلات والمعدات . (نشاط اقتصادي رابح لأنه يعتمد على انتاج مواد مصنعة غالية الثمن)
 - ٥_ تصنيع أدوات كهربائية والكترونية . (نشاط اقتصادي رابح لأنه يعتمد على انتاج مواد مصنعة غالية الثمن)
- ٦_ حفر واستخراج الصخور وتصنيع مواد البناء منه . (نشاط اقتصادي رابح لأنه يعتمد على انتاج مواد مصنعة غالية الثمن
 - ٧_ تصنيع الألبسة الجاهزة . (نشاط اقتصادي رابح لأنه يعتمد على انتاج مواد مصنعة غالية الثمن)

العوامل الرئيسة في تحديد أماكن الصناعة:

أقرأالنص الآتي ثم استنتج:

انتجت محافظة طرطوس نحو ٣٠٠ ألف طن من الحمضيات لعام ٢٠١٨م وقد استهلك السكان في المحافظة ١٠٠ ألف طن من الإنتاج وباع المزارعون نحو ٥٠ ألف طن منه إلى بافي المحافظات وبقى لديهم كميات كبيرة تقدر ب١٥٠ ألف طناً.

- # ما هي طرق تصريف الفائض من الإنتاج ؟
 - ١_ التصنيع في معامل العصير الطبيعي .
 - ٢_ الخزن والتبريد .
- ٣_ إغراق الأسواق المحلية بالمنتج بعد تخفيض أسعاره.
 - #ما أسباب اختيار إنتاج العصائر الطبيعية ؟
 - ١_ توفر المادة الخام بنوعية مناسبة للعصير.
 - ٢_ توفر اليد العاملة.
 - ٣_ وجود أسواق محلية وخارجية .
- ٤_ ارتفاع الجدوى الاقصادية من تصنيع الحمضيات عصيراً إذ إن: * 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 (الزراعات المحمية مثلاً) .
 - # اقترح طرائق جديدة لتصريف فائض الإنتاج تحقق مبدأ الجدوى الاقتصادية
 - ١_ تصدير فائض الإنتاج إلى الدول المجاورة
 - ٢_ استخدامها في صناعات جديدة مثل المعلبات

العوامل المؤثرة في قيام صناعة رابحة

وسائل النقل	المادة الخام	مصادر الطاقة	الأسواق	اليد العاملة
-------------	--------------	--------------	---------	--------------

<u>عرف التوطين الصناعي ؟</u> هو اختيار الموقع المناسب للمصنع ويُراعى فيه الجانب البيئي والجدوى الاقتصادية

الجغرافي

للصناعات

قرب مواقع استخراج المواد الخام: وتتأثّر بارتفاع تكاليف النّقل للموادّ الخام الثقيلة الوزن، أو السريعة التلف. أشكال التوزّع أفران صهر الحديد وتُجاورُها معاملُ الحديد والصَّلب قربَ مناجم الحديد. ومعاصر قصب السكر عند مناطق زراعته.

قرب مواقع استخراج الطاقة: تتوطَّن الصناعات التي تستهلك كمّيات كبيرة من الطاقة بالقرب من مصادر الطاقة، مثل توطن صناعة | الألمنيوم بالقرب من السدود (الطاقة | الكهرمائية).

قرب طرق المواصلات الرئيسة والموانئ البحريّة: صناعات ثقيلة ا تتركَّز في الموانئ البحريَّة لسهولة إ الحصول على الموادّ الخام وتصريفًا الإنتاج (صناعة السفن)

مصانع أقيمت قرب المدن الكبرى لسهولة النقل والتسويق، والطلب المتزايد (الألبان، الألبسة الجاهزة)

اعتمد على ما سبق في تحديد التوزع الجغرافي الأفضل لبعض الصناعات في الحالات الآتية مراعياً الجدوى الاقتصادية والجانب البيئي واذكر السبب:

سبب اختيار مكان الصناعة	المكان الأفضل لإقامتها	الصناعة
لسهولة النقل والتسويق والطلب	قرب المدن الكبرى	المثلجات _ الألبان _ الألبسة
المتزايد		الجاهزة
سهولة الحصول المادة الخام	قرب مواقع استخراج النفط	تكرير النفط
وتصريف الإنتاج	والموانئ البحرية	
ارتفاع تكاليف النقل للمواد ثقيلة	قرب مواقع استخراج المواد الخام	عربات القطارات _ معاصر قصب
الوزن أو سريعة التلف وتأمين المادة		السكر
الأولية		
لأنها تحتاج إلى طاقة كبيرة أثناء	قرب مواقع استخراج الطاقة	الهواتف النقالة (الخليويات) _
التصنيع		المنيوم

الشوندر السكرى: بين زبادة الإنتاج ومرارة التصنيع

- # علل أهمية الشوندر السكري ؟ ١_ المحصول الوحيد في سورية الذي يعتمد عليه لإنتاج السكر
 - ٢_ ثاني المحاصيل الصناعية بعد القطن يزرع في سهل الغاب ووادى الفرات
 - # علل 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 حيث أقيمت معامل السكر في حماة وحلب وإدلب والرقة ودير الزور

ما الصعوبات التي تعترض تصنيع السكر والحلول المقترحة لها ؟

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

أنت مستثمر اقتصادى في مجال الصناعة:

أرسمُ خريطة وطني الجمهورية العربية السورية وأحددُ مكاناً مناسباً لإقامة مصنع، بهدف تنشيط الصناعة وسدّ حاجة السوق المحلّية والتصدير، مراعياً فيه توفّر الشروط اللازمة لنوع الصناعة التي اختربتها، والجدوى الاقتصادية، والجانب البيئي.

أهم الزراعات	المنطقة
الزيتون والحمضيات	المنطقة الساحلية
القمح والقطن	المنطقة الشرقية
الشوندر السكري والفستق الحلبي	المنطقة الوسطى والشمالية
التفاح والعنب	المنطقة الجنوبية

- _ نوع الصناعة : زبت الزبتون ، في محافظة :اللاذقية
- # الشروط (العوامل) المتوفرة للصناعة التي اخترتها ١٠_ توفر المادة الخام الزبتون.
- ٢_ وجود الأيدي العاملة الماهرة بأسعار رخيصة . ٣ _ سهولة الحصول على الألات اللازمة للإنتاج .
 - #الجدوى الاقتصادية من المنتج الصناعى:
 - ١_ حجم الطلب عليه كبير وخاصة إذا كان من الأنواع الجيدة .
 - ٢_ تشغيل أعداد كبيرة من الأيدي العاملة .
 - #كيف جعلت من صناعتك صديقة للبيئة ؟
 - ١_ استخدام مصادر طاقة صديقة للبيئة .
- ٢_ بناء المصانع بعيداً عن المناطق السكنية . ٣ _ بناء المصانع في أراضي غير صالحة للزراعة

تبادل تجاري دوليٌّ ورقمي

وحدة الاقتصاد

عاصمة القوافل التجاربة وسيدة التجارة العالمية:

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

- ١_ موقعها على طريق الحرير
- ٢_ كان لها مبادلات تجارية مع حضارات العالم القديم
- ٣_ خدمة القوافل وحمايتها مقابل رسوم مالية تحصلها بموجب القانون التدمري (التعرفة الجمركية)
 - ٤_ اتسمت بامتلاكها منطقة للتجارة الحرة

اليابان دولة تستورد جميع ما تحتاج إليه صناعتها:

دمرت الحرب العالمية الثانية معظم الصناعات اليابانية لكنها نمت وازدهرت ثانية معتمدة على حيوية الشعب الياباني ومهارته ودقته ودعم الدولة لها مالياً وعلمياً وتجارباً لتصبح اليابان ثالث أكبر اقتصاد بالعالم



وتقودُ العالمَ في انتاج الروبوت (الإنسان الآليّ) واستعماله.

تفتقر اليابان إلى الكثير من الموارد الطبيعية ولا سيما (المعادن ، الفحم الحجري ،) وتنتج من النفط ٦٠٠ ألف طن سنوياً وهو ما يعادل استهلاكها في يوم واحد إذ يقدر الاستهلاك السنوي ب ٢٠٠ مليون طن ومع ذلك تسهم ب ١٠ % من الإنتاج الصناعي العالمي وهذا جعلها ثاني قوة صناعية في العالم.

كيف استطاعت اليابان سد احتياجاتها من النفط ؟ اعتمدت على استيراد النفط الخام وخاصة من دول المشرق العربي كيف حصلت اليابان على الترتيب الثاني عالمياً في القوة الصناعية ؟

- بسبب: ١_ حيوبة الشعب الياباني ودقته ومهارته
- ٢_ دعم الدولة مالياً وعلمياً وتجارباً لتصبح ثالث أكبر اقتصاد في العالم
 - ٣_ التخصص بصناعة منتجات غالية الثمن وعالية الدقة
- ٤_ الأولى بصناعة السفن وإنتاج الصلب وتقود العالم في انتاج الروبورت
 إعداد المدرسة: رزان حافظ

سياسة الباب المفتوح:

اعتمدت الحكومات المتعاقبة في اليابان على هذه الساسية لتجارتها إذ توسعت بأسواقها الداخلية وقدمت تسهيلات لتدفق روؤس الأموال الأجنبية للاستثمار فها 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 مماسبق أستنتج:

- ١_ ما أثر التجارة اليابانية في تنمية الأنشطة الاقتصادية ؟ توسعت بأسواقها الداخلية وخلقت فرص عمل جديدة وتعمل على
 تنشيط وسائل النقل
 - ٢_ ما أثر التجارة اليابانية في الدخل الوطني ؟ زبادة مصادر الدخل المختلفة وزبادة مستوى معيشة سكانها
 - ٣_ 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.
 - ٤_ أستنتج مما سبق العوامل المؤثرة في قيام تجارة دولية ؟ ١) خفض التعرفة الجمركية
 - ٢) تقديم تسهيلات لتدفق روؤس الأموال الأجنبية ٣) تحسين شروط المعاملات المالية
 - ٥_ استنتج أهمية التجارة الدولية مستفيداً من تجربة اليابان ؟ ١) زيادة خزينة الدولة
 - ٢) ازدهار الاقتصاد وتطوره ٣) تجعل الميزان التجاري رابح

التخصص في انتاج معين تبعاً للاختلاف بين الدول ب: المناخ أو الموارد الطبيعية أو غيرها من العوامل فمثلاً البرازيل ذات المناخ الاستوائى تختص بنتاج البن وتصدره إلى الكثير من الدول حيث تنتج ثلث القهوة في العالم

١_ ما هي ميزات النفط العربي ؟ جودته _ غزارة آباره _ قربها من السطح ومن موانئ التصدير _ انخفاض تكاليف انتاجه

٢_ استنتج أثر انخفاض تكاليف الإنتاج في الأسواق العالمية ؟

يؤدي إلى زيادة الإنتاج بسبب زيادة الطلب على المنتج

٣_ 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

٤_ استنتج أثر استعمال الشابكة في التبادل التجاري ؟

لها أثر كبير في زيادة التبادل التجاري بين الدول وتسويق المنتجات

 ه_ 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 مقابل تحويل مالى عبر بطاقة الائتمان

٦_ أكمل الجدول بفوائد التجارة الالكترونية:

البيئية	الاجتماعية	الاقتصادية
تقلل الازدحام المروري وتقليل	فرص عمل لربات البيوت والمتقاعدين وذوي	زيادة إنتاجية كل النشاطات
التلوث	الاحتياجات الخاصة وتحسين مستوى المعيشة	الاقتصادية المختلفة ونمو الأسواق

شهد الرحيق من مزرعتنا إليك أينما كنت:

انطلاقاً من أهمية العسل التجارية في بلدتي لجودتهوفوائده الطبية وبعد الاستعانة بأهل الخبرة والمعرفة ودراستي لليد العاملة اللازمة وحساب التكاليف والمعدات المطلوبة والنفقات وتوقعات الأرباح وإمكان التسويق قررتُ أن استثمره في مشروع تجاري خاص بي فاخترت تصنيع منتجات عسل جديدة مختلفة منافسة بأسعارها وتسويقها محلياً وخارجياً واخترنا اسم المنتج (شهد الرحيق)

التاسع الأساسي

استنتج بعد اختيار فكرة المشروع التجاري مقومات تنفيذه ؟

فكرة المشروع التجاري : انتاج عسل بنوعيات منافسة

المقومات: ١_ جودة العسل وفوائده الطبية ٢_ دراسة اليد العاملة

٣_ حساب التكاليف والمعدات المطلوبة وتوقعات الرباح ٤_ إمكان التسويق

#ماهي خطوات التسويق الالكتروني ؟ ١) إنشاء موقع الكتروني

٢) تحميل الصور والفيديوهات عن المنتج ٣) تقديم عروض عن المنتج

٤) الحرص على أن يكون على الصفحات الأولى لنتائج البحث

٥) اختيار أشهر المنصات لإطلاق الحملة الدعائية

٦) التواجد بشكل دائم على الشبكات الاجتماعية

وحدة الاقتصاد

بين بصمة المكان وعبقرية الانسان في الهندسة



طرق في جبل تايمن - الصين - أفسر لماذا لم تتّخذ تلك الطرق مسارات



انهياراتُ أرضية إثرَ أمطار غزيرةِ - ما الأخطاءُ التي وقعتْ في أثناء شق هذا الطريق؟

١- لأنها منطقة جبلية شديدة الانجدار ٢- وبسبب طبيعة الصخور في تلك الحيال ٣- حتى لا تتعرض لانهيارات نتيجة الأمطار

١- عدم دراسة طبيعة الصخور قبل شـق الطريق ۲- بناءه قرب سفح جبلي يتعرض

لانهيارات بشكل مستمر

٣- عدم وضع جدار استنادي

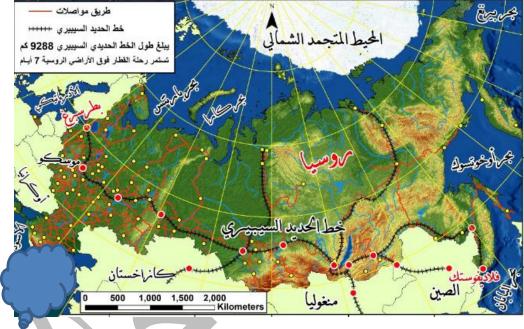
التاسع الأساسي

في مجال النقل البري:

من شروط إنشاء طرق النقل البري:

- ١. أن تقام على أرض منبسطة
 - ٢. أِن تحقق فائدة اقتصادية
 - أن توفر عنصر الأمان

ملاحظة: النقل بالسكك الحديدية أرخص من النقل بالسيارات وأقل تأثراً بالعوامل المناخية



١_ أدون ملاحظاتي حول أماكن توزع شبكات النقل البري في الأراضي الروسية وكثافتها

تكثر في الجنوب والجنوب الغربي ، وتقل في الشمال والشرق

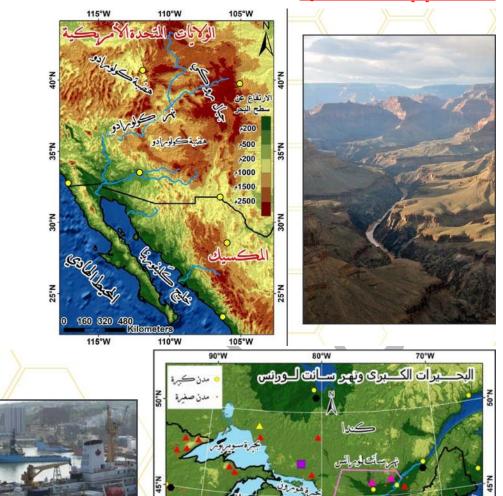
٢_ أبين العوامل التي أدت إلى هذا التباين ؟

تكثر في الجنوب والجنوب الغربي بسبب وجود المدن وتوفر فرص العمل بينما تقل في الشمال والشرق بسبب البرودة الشديدة

٣_ أتتبع مسار سكة حديد سيبيريا وأسمي المراكز التي تصل بينها ؟

بطرسبورغ _ موسكو _ فلاديفوستك _ مورمانسك على المحيط المتجمد الشمالي

مدت روسيا هذا الخط بالرغم من تكلفته العالية ومروره في مناطق خالية من السكان. أفسر ذلك ؟ لأن النقل بالسكك الحديدية أقل كلفة من النقل بالسيارات وأقل تأثراً بالعوامل المناخية



• من شروط النقل النهري

١_مرور النهر في مناطق قليلة الانحدار حيث يتسع مجراه

٢_ خلو المجرى النهري من العوائق كالجليد.

٣_ توفر عنصر الأمان . ٤ يحقق فائدة اقتصادية.

1) يعد نهر السانت لورنس أعظم طريق للنقل النهري في أمريكا الشمالية في حين لا يستعمل نهر كولورادو في الملاحة النهرية أفسر ذلك ؟ 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.

٢) في فصل الشتاء تستعمل السكك الحديدة بدلاً من نهر سانت لورنس لنقل خامات الحديد من مناطق تعدينها إلى المرافئ
 أفسر ذلك ؟ بسبب تشكل الجليد في نهر سانت لورنس شتاءً وبالتالى غياب عنصر الأمان

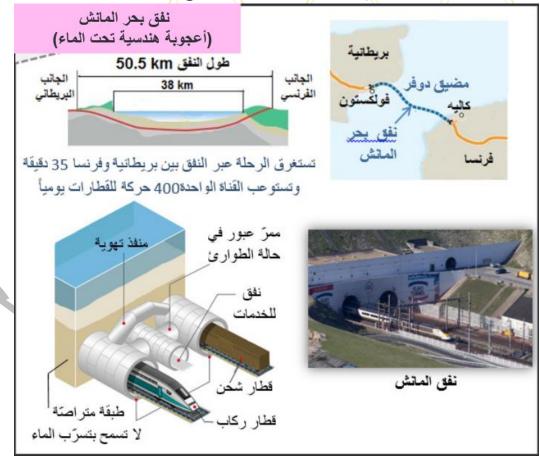
٣)أبين تأثير التحول إلى السكك الحديدية في أسعار خامات الحديد ثم أعلل إجابتي ؟

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

النشاطُ الثَّالثُ: (تحدِّي الصعوبات)

تمكُنَ الإنسانُ بفضل الازدهار الحضاري وتقدّمه التكنولوجي من تطويع البيئة لصالحه والتغلّب على الكثير من العقبات الطبيعية التي كانت تحوّلُ دونَ امتدادِ شبكات الطرق المختلفة وتحسين خصائصها ورقع كفاءتها.

لنتبيّن تأثيرَ التقدّم التكنولوجي في مجالِ النقل والتقدّم الحضاري مستفيدين ممّا سبق ومن قراءة المعطيات الآتية وتحليلها، ثمّ ندوّنُ ما توصّلنا إليه من نتائج:





2020 _ 2021م

جسر متحرّك في روسيا



عالم الجغرافية

أطولُ جسر معلّق في العالم - الصين



حافلة برمائية



السيارة الطائرة في المستقبل



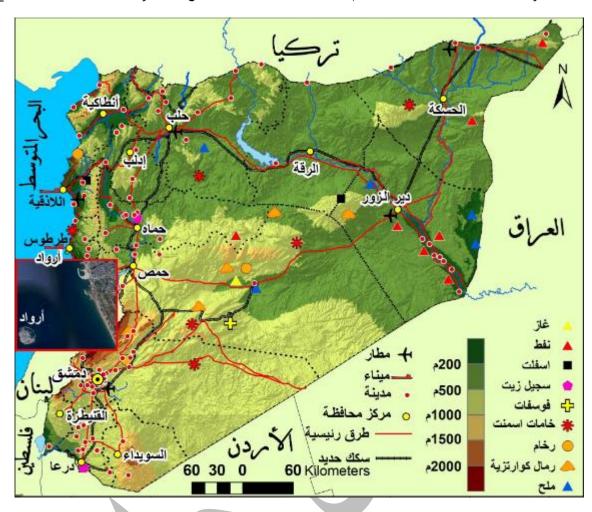
طاقة الرياح تشغل القطارات الكهربائية في هولندا بنسبة ١٠٠٪



طرق صديقة للبيئة في هولندا- أنشئت طرق للدرّاجات الهوائيّة مزوّدة بألواح شمسية لإنارة الشوارع وأجهزة المرور، وستتقل التجربة لشحن السيارات الكهربائية

أكتب فكري في فقرة مترابطة:

تمكن الانسان بفضل الازدهار الحضاري وتقدمه التكنولوجي من تطويع البيئة لصالحه والتغلب على الكثير من العقبات الطبيعية حيث قام بإنشاء نفق بحر المانش الذي ربط بين بريطانيا وفرنسا برحلة لاتستغرق أكثر من ٣٥ دقيقة كما قام ببناء أطول جسر معلق في العالم في الصين وجسر متحرك في روسيا والسيارة الطائرة والحافلة البرمائية كما استخدموا طاقة الرياح لتشغيل القطارات الكهربائية في هولندا



وحدة الاقتصاد

السياحة

موظّفان في شركة سياحيّة في العاصمة دمشق، يتميّزان بتفاتيهما في العمل، والمعاملة الطّيّبة مع السيّاح، وهذا أعطّى سمعة حسنة للشركة، فأهدت الشركة في اليوم العالميّ للسيّاحة الذي يصادف 27 أيلول من كلّ عام كلّ واحدٍ منهما رحلة سياحيّة تقديراً لجهودهما على أنْ يختار كلّ منهما منطقة



تتمتع اسبانيا بمناخ متوسطي دافي وتضاريس متنوعة، وتقدم خدمات عديدة للستياح من فنادق ومنتجعات ووسائل ترفيهية متنوعة



- اختارَ أحدُهما الذهابَ إلى منتجع نبع الحياة في مدينة درعا السُوريّة؛ لأثّه يعاني آلامَ المفاصلِ. أمّا الآخرُ فاختارَ إسبانيا؛ لأتّه يحبُّ السفرَ بعيداً.
 - أمّا الآخرُ فَاحْتَارَ إسْبَاتَيا؛ لأنّه يحبُّ السفرَ بعيداً. برأيك، أيُّهما سيحتاجُ في رحلته إلى جواز السقر؟ ولماذًا ؟

المسافر إلى اسبانيا لأنه يخرج خارج حدود دولته

أستنتج أن للسياحة نوعين وفق المكان، أشرح النوع الأول، وأستنتج النوع الثاني:

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

أقرأ التص والصور، ثم أجيب:

إسباتيا... سياحة لكل العائلة.

صُنَفِت إسبانيا في عام 2017م ثاني وجهة سياحية في العالم بعد فرنسا؛ إذ بلغ عدد السناحين فيها نحو 82 مليون سائح تقريباً لما تمتلكه من مقومات جذب سياحي طبيعية وبشرية متنوعة. فالمسافر الذي يأتي من خارج البلاد لمشاهدة مباراة كرة القدم من بطولة الدوري الإسباتي، هذه البطولة التي تستقطب ملايين السياح سنوياً، لا يدفع ثمن التذكرة لحضور مباراة فقط ، بل إنه سيستمتع بالملاعب العملاقة والمتاحف الرياضية والخدمات الموجودة من مطاعم وفنادق وأسواق.



ملعب كامب نيو أي الملعب الجديد. يتسع لنحو 100 ألف مشجّع ويعد أكبرَ ملعب في أوروبًا وثالث أكبر ملعب في العالم.



ذكر تقرير للمعهد الوطنيّ الإسبانيّ أنّ عدد السّائحين الّذين جاؤوا إلى إسبانيا لأهدافٍ رياضيّة لعام 2016م وصل إلى 10 مليون سائح، وضعوا في خزائن الاقتصاد الإسبانيّ 12 مليار دولار.



وتعدَّ مدينة برشلونة الإسباتية مقصداً للمهتمين بعلوم البحار وسلوك الأسماك والكائنات البحرية بزيارة «الأكواريوم»، الذي يمنح الزائرين المتعة والفائدة عن حياة المخلوقات البحرية.

الأكواريوم

ولابد للسائح من تجربة الطّعام الإسباني المتنوع الأصناف.

وحضور نشاط فنئ تراثئ لموسيقا الفلامنكو أكثر التقاليد الإسبانية شهرة على الإطلاق. وزيارة متحف «ديل برادو» في العاصمة مدريد، الذي يحوي أعمالاً فُنْيَة لأشهر الفتانين العالميين.

وفى مدينة غرناطة يتعرف السائخ على فن العمارة للحضارة العربيّة في «الأندلس» التي من أهم آثارها الباقية «قصر الحمراء» و "مسجد قرطبة " في مدينة قرطبة .



التاسع الأساسي

القلامتكو من أشهر تقاليد الفولكلور الإسباني



قصر الحمراء

ولا تكتمل الرحلة إلّا بزيارة الجزر الإسبانية الواقعة في البحر المتوسّط لما تمتازُ به من شواطئ رمليّةٍ لمحبّي السباحة وركوب الأمواج، ويقصدها أيضاً هواة تسلّق الجبال.



مسجد قرطبة

لا تئس

إذا كان من حقّك وأنت سائحُ الدّخولُ إلى المناطقِ الأثريةِ والدّينيةِ، والاختلاطُ بالمجتمع في الأماكن العامّة، فإنّ عليك واجباتُ لابدً من التّقيّد بها ومن أهمّها: مراعاة طبيعة المجتمع وعاداته وتقاليده، وتجنّبُ الإساءة إلى الذّوق العام، وتقديمُ صورة جيّدة عن بلدك. فما تراه تصرّفاً طبيعيّا في مجتمعك، قد يراه مجتمعُ آخرُ تصرّفاً غير لائق؛ لذا يجبُ الاطلاعُ على عادات البلد الذي تزوره وتقاليده، كطريقة القاء التّحيّة، وقواعد الجلوس على المائدة، والتّقيّد بالنظافة.

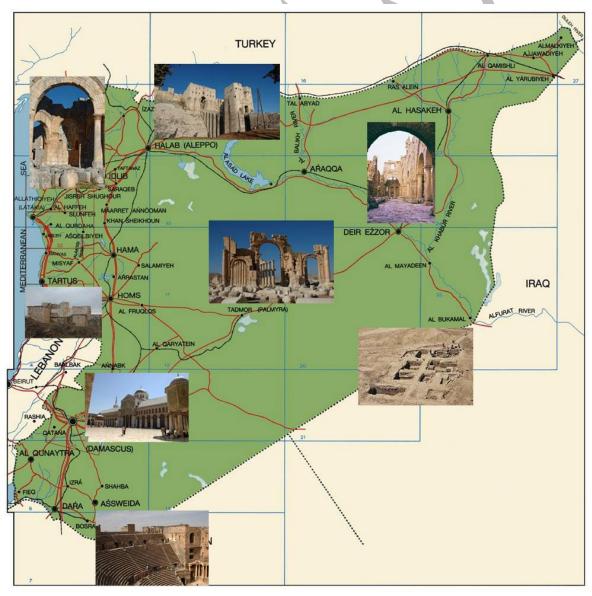
أنواعُ السياحةِ حسبَ النشاط (الشرح للتوضيح والفهم فقط)

	//
هي زيارة المواقع الأثرية والمعالم التاريخية والمتاحف، فضلاً عن تعرّف عادات وتقاليد الشعوب من غناء ورقص وأزياء شعبية تُعرَف باسم الفولكلور الشعبي.	السنياحة الثقافية
هي السفر بهدف العلاج والاستجمام إلى أماكن تتمتّع بخاصيات علاجية طبيعية كالمياه المعدنية الحارة، أو إلى دول متقدّمة طبيياً تمتلك تقنيات علاجية متطوّرة.	السياحة العلاجية
هي زيارة المناطق الطبيعية دون إحداث أيّ ضرر للنظام البيئي، وتهدف إلى زيادة الوعي البيئي والثقافي لأهمية هذه المناطق، وأكثرها انتشاراً هو زيارة المحميّات الطبيعيّة.	السياحة البيئية
هي السفر بهدف الحجّ أو زيارة الأماكن المقدّسة.	السياحة الدينية
هي السفرُ للتمتَع بمشاهدة الألعاب الرياضية المختلفة، أو زيارة معالم رياضية مشهورة، أو حتى المشاركة في هذه الألعاب.	السياحة الرياضية
ويقصد بها السفرُ لهدف مهنى بغرض حضور المعارض والمؤتمرات وما يرافقه	سياحة المؤتمرات
من نشاطات متنوّعة كالحجّز في الفنادق والقيام بنشاطات سياحية مرافقة.	سياحة المؤتمرات والأعمال
هي السفرُ بغرَض الاستجمام والترفيه والترويح عن النفس إلى وجهات تتمتّع بمقوّمات طبيعيّة وخدميّة متنوّعة.	السياحة الترفيهية
يقوم بعض المغامرون بتجارِب خطِرة وممتعة في الوقت نفسه، وتحتاج إلى قوة جسدية وتدريب كبير قبل القيام بمثل هذا النوع، مثل تسلّق الجبال وركوب الأمواج والقفز المظلّيّ.	سياحة المغامرات
وهي نشاطً سياحي تهدف لاكتساب الخبرة في التعليم والنمو الفكري وتنمية المهارات عن طريق الرحلات المدرسية أو الرحلات العلمية أو دورات اللغة.	السنياحة التعليمية

أستنتج مما سبق نوع السياحة التي قام بها كل من موظفي شركة السياحة محدداً مقوماته:

مقومات قيامه	نوع السياحة
زيارة المواقع الأثرية والمعالم التاريخية وتعريف العادات والتقاليد الشعبية (حضور	السياحة الثقافية
حفل الموسيقا الفلامنكو_ زيارة غرناطة).	
تكوين بهدف العلاج والاستشفاء لوجود المياه المعدنية الحارة أو إلى دول متقدمة طبياً.	السياحة العلاجية
وجود مقومات طبيعية وخدمية.	السياحة الترفيهية
مشاهدة الألعاب الرياضية (زيارة ملعب كامب نيو أكبر ملعب في أوروبا وزيارة المعهد	السياحة الرياضية
الوطني الإسباني).	
وجود العديد من المعالم والمعارف والتعرف على ثقافات الشعوب (قصر الحمراء).	السياحة التعليمية
زيارة الأماكن المقدسة (مسجد قرطبة).	السياحة الدينية
زيادة الوعي البيئي وزيارة المحميات الطبيعية.	السياحة البيئية

أرسم خريطة الجمهورية العربية السورية، وأحدد عليها بعض المواقع لأنواع سياحية متنوعة:



لننهض ببلدنا سياحيًا

عُرُّفِتِ منظَمة الأمم المتحدَّة للتربية والتعليم والتَّقافِة (اليونسكو) التَّراثُ بِأِنَه: «تَركةُ الماضي لنا، والّتي تُعيشُ معها ونمرّرُها إلى أُجيال المستقبل، إذْ إنَّ التراثَ النَّقافيّ والطّبيعيّ يتميّر بالعالميّة، فهذه الأماكن هي لكلّ إنسان في العالم بغض النظر عن مكان وجوده الجغرافي في

العالم.»

وقُدُ وضعت المنظمةَ أربعة معاييرَ طبيعيّة لإدراج موقع طبيعيّ ما ضمن لأنحة التراث الطبيعيّ العالميّ ا ويجب على الموقع المرشّح أن يستوفي واحداً منها على الأقلّ لإدراجه على القائمة. وهذه المعايير

1- أن يمتلك الموقع جمالاً طبيعياً استثنائياً.

2- أن يمتلك أمثلة بارزة على مراحل من تاريخ الأرض تبيّن تاريخاً جيولوجياً واضحاً.

3- أن يمتلك أمثلة بارزة بيئية وبيولوجية ومياها عذبة ساحلية بحرية.

4- أن يكون موئلاً لأنواع حيوانية أو تباتية مهدّدة بالانقراض وذات قيمة عالمية فريدة من وجهة نظر/العلم.

محميّة الفرنلق من أهم المواقع للسياحة البيئية في سورية

تقع محميّةُ الفرنلق شمالَ مدينة اللّاذقيّةُ، وتعدُّ الغابةَ الأكثرَ اكتمالاً في سورية، تتميّز بأنّها نشأت على أنواع من الصخور الاندفاعية الخضراء النادرة الوجود في سورية، وتحوي أنواعاً نباتية متثوعة أهمهاً السنديان والصنوبر، وأنواعاً من الحيوانات البريّة كالذّناب والغزلان والأرانب وبعض أنواع الطبور 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 بربة نادرة.

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

- ١- حماية من التلوث.
- ٢- تشجيع السياح على زيارتها.
- ٣- بناء المنتجعات السياحية.
 - ٤- الدعاية والإعلام.



أبحث ثم أقترح لوحدي أو مع رفاقي منطقة في وطني سورية تصلح لاستثمارها سياحياً موضحاً الآتي:

اسم المنطقة: السمراء في ريف اللاذقية.

المقومات التي تتمتع بها: طبيعة ساحرة _ المناخ الملائم _ التضاريس المتنوعة.

الاستخدام الحالي للمكان: قربة صغيرة يعيش فها بعض السكان.

نوع السياحة الذي اخترته للمكان: سياحة ترفيهية.

اسم المشروع السياحي الذي سيجذب السياح: منتجعات سياحية.

مقومات الجذب السياحي التي سنعمل على تطويرها:

بناء منتجعات سياحية فها أحدث التجهيزات والتقنيات الحديثة التي توفر الرفاهية والراحة.

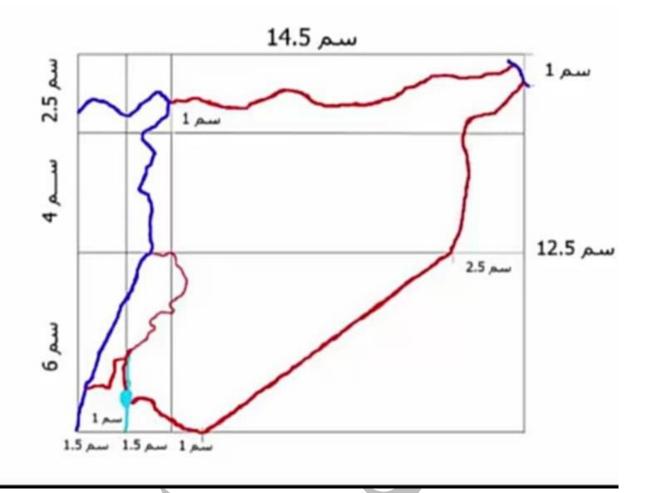
واجبنا الأخلاقي تجاه المناطق السياحية:

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

ورقة العمل السابعة وحدة الاقتصاد

ضع كلمة (صح) أو (غلط) أمام العبارات وصحح العبارات المغلوطة وعلل الصحيحة:
1_ من العوامل الأساسية في تحديد أماكن الصناعة توفر أسواق محلية و خارجية ()
٢_ تؤدي الصناعة الدور الرئيس الحاسم في تطور اقتصاد أي دولة ()
٣_ يعد الشوندر السكري المحصول الصناعي الأول في سورية ()
٤_ النقل بالسكك الحديدية أكثر كلفة من النقل بالسيارات ()
٥_ من شروط النقل البري أن تقام على أرض منبسطة ()
٦_ النقل النهري أرخص من النقل بالسكك الحديدية ()
٧_ من شروط النقل النهري مرور النهر في مناطق قليلة الانحدار ()
٩_ صنفت إسبانية عام ٢٠١٧م أول وجهة سياحية في العالم ()
١٠_ السياحة الدينية هي السفر بقصد زيارة المناطق الطبيعية ()
١١_ من معايير ادراج موقع تحت لائحة التراث الطبيعي أن يمتلك جمالاً استثنائياً ()
١٢_ يعد نهر السانت لورنس أعظم طريق للنقل النهري في أمريكا الشمالية ()
١٣_ أهم أثار فن العمارة العربية في الأندلس قصر الحمراء ومسجد قرطبة ()

<u>دُّ مما يلي :</u>	فسر کا
لم تتخذ الطرق في جبل التايمن في الصين مسارات مستقيمة	(1
إنشاء روسيا خط حديد سيبيريا بالرغم من تكلفته العالية	(٢
يعد نهر السانت لورنس أعظم طريق للنقل النهري في أمريكا الشمالية في حين لا يستعمل نهر كولورادو في الملاحة	(٣
النهرية	
في فصل الشتاء تستعمل السكك الحديدية بدلاً من النقل النهري في المناطق الباردة (نهر السانت لورنس) لنقل	(٤
البضائع	
أثر التحول إلى السكك الحديدية في أسعار البضائع	(0
صنفت إسبانيا عام ٢٠١٨م <u>ثاني و</u> جهة سياحية في العالم بعد فرنسا	(٦
أهمية الشوندر السكري	(٧
يجب إنشاء معمل السكر بالقرب من مناطق زراعة الشوندر السكري	(٨
ازدهار الصناعة في اليابان	(٩
ا حصلت الصين على الترتيب الثاني عالمياً في القوة الصناعية	(1.
الميزان التجاري رابح لليابان	(11
<u>ب عن الأسئلة التالية :</u>	<u>أجد</u>
هي شروط النقل البري ؟	١_ ما
هي شروط النقل النهري ؟	
ـ "	
هي معايير ادراج موقع تحت لائحة التراث الطبيعي العالمي ؟	
هو واجبك وحقك كسائح ؟	
هو واجبنا الأخلاقي تجاه المناطق السياحية ؟	
النص ثم أجيب:	
ة عاصمة الجمهورية المصرية تقع جنوبي رأس الدلتا يقصدها كل يوم آلاف الناس بسبب العمل أو العلاج أو أمور	
بة وتتميز القاهرة بشبكة طرق ضخمة تربط بينها وبين بقية القرى والمدن وتعد مقصداً للراغبين بالسياحة إلى	
ت الطبيعية والسياحة إلى المتاحف .	
اكتب أنواع السياحة الواردة في النص	
حدد حقاً من حقوقك كسائح	
لواجبات المترتبة عليك عند زيارة أي مكان سياحي	
	*



أتمنى لكم التوفيق طلابي مدرستكم الآنسة: رزان محمدحافظ