تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الملف تلخيص مقرر أجا 211

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي

روابط مواد الصف الثاني الثانوي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة المواد الاجتماعية في الفصل الثاني

1	نموذج الإجابة لامتحان نهاية الفصل الثاني في مقرر أجا 217
2	نموذج الإجابة لامتحان نهاية الفصل الثاني في مقرر أجا 217
3	9007نموذج الإجابة لامتحان نهاية الفصل الثاني في مقرر أجا 217
4	ملخص لدروس أجا 203
5	أكثر الأسئلة المكررة في الامتحانات السابقة مرفوقة بإجاباتها

دورة الارض المحورية :- هي عملية دوران الأرض من الغرب الى الشرق خلال 23ساعة و56دقيقة حول محور وهمي مائل.

الشبكة الجغرافية:- هي الشبكة التي تتكون من خطوط الطول ودوائر العرض ويعتبر القطب الشمالي والجنوبي نقطتان اساسيتان فيها .

قارني بين خطوط الطول ودوائر العرض؟

خطوط الطول	دوائر العرض
1.انصاف دوائر وهمية . 2.عددها 360 خط . 3.تلتقي عند الاقطاب وتتباعد عند خط الاستواء. 4.خطها الاساسي غرنتش =صفر,ويقسم خطوط الطول الى 180خط شرقي و 180 خط غربي 5.ويقابل غرنتش من الجهه الاخرى خط الزوال (خط الانقلاب الزمني او خط التاريخ الدولي) يمربالمحيط الهادي	1.دوائر كاملة موازية لخط الاستواء. 2.عددها 180 دائرة . 3.تتقاطع عموديا مع خطوط الطول 4.يقسمها خط الاستواء90 شمالا و90 جنوباوتنتهي عند الاقطاب 5.اهم هذه الدوائر خط الاستواء ومدار الجدي ومدار السرطان والدائرتان القطبيتان

ما نتائج دورة الارض حول نفسها؟1.تعاقب الليل والنهار 2 .حدوث المناطق الزمنية3.تغير مسار الاجسام الغازية والسائلة4.الانفتاح الاستوائي

ما مفهوم الحركة الظاهرية للشمس؟ هي الحركة التي تبدو فيها كأن الشمس هي التي تتحرك من الشرق للغرب, والحقيقة ان الارض هي التي تدور

كيف يتغير مسار الاجسام السائلة والغازية ؟ تنحرف الاجسام السائلة والغازية يمين مسارها في النصف الشمالي ونحو يسار مسارها في النصف الجنوبي

عللي تغير مسار الاجسام الغازية والسائلة (قوة كوريوليس) ؟ 1.دوران الارض حول نفسها 2اختلاف سرعة دوران الارض على خط الطول الواحد

عللي حدوث الانفتاح الاستوائي ؟ 1.دوران الارض حول نفسها بسعة كبيرة تبلغ1674كم/سا 2. القوة المركزية الطاردة. ولولا الجاذبية لانفلتت العناصر المكونة للكرة للارض

<u>ما هي الامور التي يجب مراعاتها في هذا الدرس</u>

1.خريطة المناطق الزمنية (الطريقة الاولى) مستند 5

2. (مسائل على الزمن)(الطريقة الثانية)

وعليك دراسة المستند 6 الذي يتناول انحراف الاجسام السائلة والغازية

والمستند 7 الذي يتناول ظاهرة الانتفاخ الاسيوي

عرفي كل من 1.دورة الأرض السنوية : - دورة الارض حول الشمس من الغرب الى الشرق في مدار اهليجي في 365 يوم(سنة كاملة)

2.فلك الكسوف : - المسطح الذي يحدده المدار الاهليجي للارض

3.الدائرة الضوئية :- الحد الفاصل بين القسم المضاء والقسم المظلم من الارض

نتائج دورة الأرض حول الشمس ؟ 1.محور الأرض مائل على فلك الكسوف . 2.تأرجح الدائرة الضوئية. 3.تتابع الفصول (حدوث الفصول الأربعة)

عللي تأرجح الدائرة الضوئية ؟ 1.ميلان محور الأرض 2.حركة الأرض على فلك الكسوف

تذكري ان تاريخ الانقلاب او الاعتدال يكون بناء على النصف الشمالى

قارني بين ما يلي حسب الجدول التالي:-

أوجه المقارنة	الانقلاب الشتوي	الانقلاب الصيفي
1. تاريخ الانقلاب	21 ديسمبر (12)	21 يونيو (6)
2. المدار الذي تكون أشعة الشمس عمودية عليه	مدار الجدي	مدار السرطان
3. أطول ليل يكون في	النصف الشمالي	النصف الجنوبي
4. أطول نهار يكون في	النصف الجنوبي	النصف الشمالي
5. فصل الشتاء يكون في	النصف الشمالي	النصف الجنوبي
6. فصل الصيف يكون في	النصف الجنوبي	النصف الشمالي
7. كيف تقسم الدائرة الضوئية دوائر العرض	اقسام غير متساوية	اقسام غير متساوية

أوجه المقارنة	الاعتدال الخريفي	الاعتدال الربيعي
1. تاريخ الاعتدال	23سبتمبر(9)	21مارس (3)
2. خط العرض الذي تكون أشعة الشمس عمودية علية	خط الاستواء	خط الاستواء
3 . عدد ساعات الليل والنهار	تتساوى	تتساوى
4. فصل الخريف يكون في	النصف الشمالي	النصف الجنوبي
5. فصل الربيع يكون في	النصف الجنوبي	النصف الشمالي
6. كيف تقسم الدائرة الضوئية دوائر العرض	انصاف متساوية	انصاف متساوية

عرفي ما يلي :- 1. دورة القمر حول الارض: هي دورة القمر حول الارض في مداربيضاوي خلال29.5 (شهر) .

2.كسوف الشمس : احتجاب اشعة الشمس جزئيا اوكليا عن الارض عند توسط القمر بينهما ضمن خط مستقيم. **انواع الكسوف ؟1.** كلي 2. جزئي 3. حلقي

3.خسوف القمر : احتجاب ضوء القمر عن الارض عندما تتوسط الارض بين الشمس والقمر على خط مستقيم. **انواع خسوف القمر؟1.** كلي 2. جزئي

4.المد : ارتفاع مياه البحر وتقدمها فوق الشاطئ. **5.الجزر :** انخفاض مستوى مياه البحر وانحسارها عن الشاطئ.

عددي نتائج دورة القمر حول الارض؟1.اختلاف اوجه القمر 2.كسوف الشمس 3. خسوف القمر 4. المد والجزر

اذكري أوجه القمر(اطوار القمر) ؟ 1. المحاق 2.هلال اول 3.تربيع اول 4.احدب اول 5. بدر 6. احدب ثاني 7.تربيع ثاني 8. هلال ثان

اين يكون موقع القمر في الحالات التالية؟

(المحاق:عندما يقع القمر بين الشمس و الأرض) **(البدر:**عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر)**(التربيع:**عندما يشكل القمر و الأرض و الشمس زاوية قائمة)

كم مرة تتكرر ظاهرة المد والجزر؟ تكررمرتين كل 24ساعة و51دقيقة

عللي الحدوث ظاهرة المد والجزر؟ 1.تأثير جاذبتي الشمس والقمر على سطح الأرض. 2.القوة المركزية الطاردة للأرض

متى يكون المد والجزر كبيرين (الحركات القصوى) ؟1. المحاق 2. البدر وذلك لاجتمع جاذبيتي الشمس والقمر على منطقة واحدة

متى يكون المد والجزر في حالة الاعتدال (الحركات الدنيا) ؟ 1.التربيع 2. الهلال 3.الاحدب

تذكري دراسة مستند رقم 1 ومستند 8 ومستند 10 بالاضافة للمستندات الاخرى

المسح الطوبوغرافي :- هي عملية تتم على الارض مباشرة يقوم بها فريق من مهندسين والجغرافيين ,يقيسون فيهاارتفاعات الارض عن مستوى سطح البحر وبعد ذلك يتم نقل المعلومات التي تم مسحها الى الخريطة.

ماهي الادوات التي تستخدم في المسح الطوبوغرافي؟ 1. التيودوليت 2 التاكيومتر

عنوان الخريطة : - هو اول مانقرأه فيها ويشير الى موضوعها لذلك يجب اختياره بدقة

عددي انواع الشمال الثلاث ؟ 1.الشمال الجغرافي 2. الشمال المغناطيسي 3.شمال التربيعات (لامبير)

الشمال الجغرافي	الشمال المغناطيسي	شمال لامبير
يكون في اعلى الخريطة هونقطة ثابته لاتتغير مركزها القطب الشمالي	هو الذي تشير اليه ابرة البوصلة	هو الشمال الذي وضعه العالم لامبير واضع علم التربيعات

الميل او الانحراف المغناطيسي :- هو الزاوية بين الشمال الجغرافي والشمال المغناطيسي

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

نقطة الاساس :- هي النقطة التي يبدأعندها المسح الطوبوغرافي وتكون في الجنوب الغربي من المنطقة المراد مسحها,ويتم من خلالها رسم شبكة الاحداثيات او التربيعيات

في شبكة الاحداثيات تسمى الخطوط الافقية شرقيات والخطوط العمودية شماليات

اذكري فوائد نظام الاحدثيات(شبكة التربيعات) ؟

1. تعيين موقع اي نقطة على سطح الارض . 2. تمثيل الظاهرات الجغرافية والطبيعية والاقتصادية .

3. تساعد في تنظيم المجال الجغرافي. 4. تستخدم كوسيلة في الاعمال العسكرية والهندسية.

تذكري دراسة مهارة

احتساب مقياس الرسم

واحتساب المسافة الفعلية

من الكراسة ص11/10

مقياس الرسم:- هو المقياس الذي يتم تحديده لاننا لا يمكننا تمثيل سطح الارض بابعادها الحقيقية على الخريطة فوجب تصغير المسافاة .ويكتب بعدة طرق

نتائج دورة الارض حول نفسها	نتائج دورة الارض حول الشمس	نتائج دورة القمر حول الارض
1.تعاقب الليل والنهار 2.المناطق الزمنية 3.تغير مسار الاجسام السائلة والغازية 4.الانتفاخ الاستوائي	1.محور الأرض مائل على فلك الكسوف. 2.تأرجح الدائرة الضوئية. 3.تتابع الفصول (حدوث الفصول الأربعة)	1.اختلاف أوجه القمر(اطوارالقمر) 2.كسوف الشمس 3.خسوف القمر 4.حركة المد والجزر

تابع للدرس 1و2

عرفي التضاريس ؟ هي الاشكال سطح الارض الخارجية مثل الجبال والسهول والتلال

تذكري دراسة مهارة رسم مقطع طوبوغرافي في الكراسة ص 15-16

عددي طرق التضاريس على الخرائط ؟

1. طريقة الهاشور 2.طريقة التضليل 3.طريقة خطوط الكنتور

المعلومات	الطريقة الاولى :-طريقة الهاشور او الشطبة
الألية	1.نقوم برسم خطوط مهشرة او شطبات تدل على شكل التضاريس وارتفاعهاعن سطح البحر. 2.تدل الخطوط القصيرة والمتقاربة على الانحدار الكبير,والخطوط الطويلة والمتباعدة على الانبساط.
العيوب	1.طغيان التظليل الكثيف على الخريطة في المناطق الشديدة الانحدار 2.عجزها عن التمييز بين الأسطح المستوية في المرتفعات كالهضاب ,والأسطح المستوية في المنخفضات . 3.تقصيرها عن تحديد الارتفاعات بدقة

	الطريقة 2:- طريقة التظليل
الالية	1.تفترض وجود مصدر ضوئي في الزاوية الشمالية الغربي 2.تبدو السفوح المواجهة للضوء فاتحة اللون والسفوح المواجهه للزاوية الجنوبية الشرقية داكنة اللون .
العيوب	1.ان اللون الداكن يخفي بعض التفاصيل. 2.ان تدرج الظلال لا يعكس الارتفاع بدقة

تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

الطريقة 3 :- طريقة خطوط الكنتور:-

عرفي خطوط الكنتور ؟ هي الخطوط التي تصل بين الارتفاعات المتساوية على الخريطة

عددي انواع خطوط الكنتور؟1.خطوط كنتور رئيسية 2.خطوط كنتور ثانوية

عرفي الفاصل الكنتوري ؟ هو مقدار الفرق في الارتفاع بين كل خط كنتور والذي يليه

اذكري القواعد العشر في قراءة خطوط الكنتور؟

1.كلما تقاربت الخطوط دل ذلك على شدة الانحدار. 2.كلما تباعدت الخطوط دل ذلك على قلة الانحدار . 3.اذا خلت الخارطة من الخطوط تكون المنطقة مستوية

4.اذا كانت المسافة بين خطوط الكنتور متساوية المسافات دل ذلك ان السطح منتظم الانحدار.

5.اذا كانت الخطوط متقاربة في الاعلى متباعدة في الاسفل يكون السطح شديد الانحدار في الاعلى قليل الانحدار في الاسفل (الانحدار المقعر) .

6.اذا كانت الخطوط متباعدة في الاعلى متقاربة في الاسفل يكون السطح قليل الانحدار في الاعلى شديد الانحدار في الاسفل (الانحدار المحدب) .

7.اذا كانت خطوط الكنتور متقاربة حد التماس دل على ان السطح عبارة عن جرف

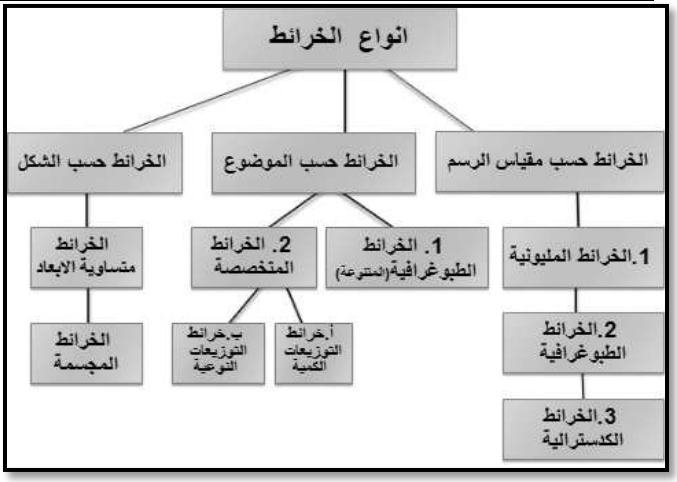
8اذا كانت خطوط الكنتور مقفلة (دوائر) وقيم هذه الخطوط تتناقص كلما اتجهنا الى الدوائر الداخلية يكون سطح الارض على شكل حوض(منخفض او حوض)

9. اذا كانت خطوط الكنتور مقفلة (دوائر) وقيم هذه الخطوط تتزايد كلما اتجهنا الى الدوائر الداخلية يكون سطح الارض على شكل مرتفع (تلة او جبل)

(التلة مرتفعة لكنها اقل ارتفاعا من الجبل)

10.اذا رسمت خطوط الكنتور على شكل مستطيلات داخل بعضها البعض وقيم هذه المستطيلات تتزايد كلما اتجهنا الى الداخل يكون سطح الارض على شكل مرتفع (هضبة)11.اذا رسمت خطوط الكنتور منحنية دل ذلك ان شكل السطح وادي

عللي تعتبرعملية تصنيف الخرائط عملية صعبة ومعقدة؟1.لتنوع المواضيع التي تعالجها الخرائط 2. لتنوع طرق التمثيل البياني لهذه الخرائط



1.كلما كان رقم مقياس الرسم كبير فانه يعتبر مقياس رسم صغير

2.كلما كان رقم مقياس الرسم صغير فانه يعتبر مقياس رسم كبيراذن العلاقة عكسية

الخرائط حسب مقياس الرسم :- الخرائط المليونية		
المقياس	استخداماتها	من يستخدمها
خرائط مقياسها صغير جدا ويساوي : 1:1,000,000 او 1:2,000.000 او 1:5,000,000	تستخدم في الاطالس العامة والخرائط الجدارية لماذا؟ لانها تعطي فكرة عامة عن شكل القارات وصورة الارض ومواقع المدن	المدارس والمؤسسات التعليمية

الخرائط حسب مقياس الرسم :- الخرائط الطبوغرافية		
المقياس	استخداماتها	من يستخدمها
مقياسها متوسط يبدا 1:20,000 / 1:80,000 المقياس الامثل لهذة الخرائط والاكثر استخداما هو 1:50,000 الدول الصغيرة تغطي اراضيها بمقياس 1:20000	تستخدم لاظهار الانهار والترع والغابات ومن خلال خطوط الكنتور	العسكريون: المهندسون: للاغراض تخطيط المدن ورسم الطرقات

الخرائط حسب مقياس الرسم :- الخرائط الكدسترالية	
المقياس	الاستخدام
خرائط ذات مقياس كبير جدا 1:10,000 او 1:5,000 او 1:1,000	خرائط تفصيلية لمنطقة محددة المساحة .

الخرائط حسب الموضوع : الخرائط الطوبوغرافية(المتنوعة)	
اختصاصها	استخدامها
توضح المظاهر الطبيعية الظواهر العمرانية والبشرية والاقتصادية المتنوعة لسطح الارض	تستخدم في الاغراض العسكرية والابحاث

حسب الموضوع :-الخرائط المتخصصة خرائط التوزيعات النوعية	حسب الموضوع :- الخرائط المتخصصة خرائط التوزيعات الكمية
تهتم بتوزيع انواع الظواهر الجغرافية . مثال : الرياح – انواع التربة - التقسيمات الاداريةِ – الغطاء النباتي – المناطق السياحية والجيولوجية .	توضح كميات الظواهر الطبيعية والبشرية واعدادها واختلاف كثافتها وتوزيعها . من خلال احصاءات وبيانات للظواهر الطبيعية والبشرية مثال : كميةالامطار_ الكثافة السكانية– كميةالانتاج المنجمي او الصناعي او الزراعي .

الخرائط حسب الشكل :- الخرائط المجسمة (اهميتها)
* يتمثل فيها البعد الثالث اي الارتفاع . * تبرز التضاريس على هيئتها في الواقع. * تصنع من الطين او البلاستيك * تعتبر من افضل انواع الخرائط التعليمية .

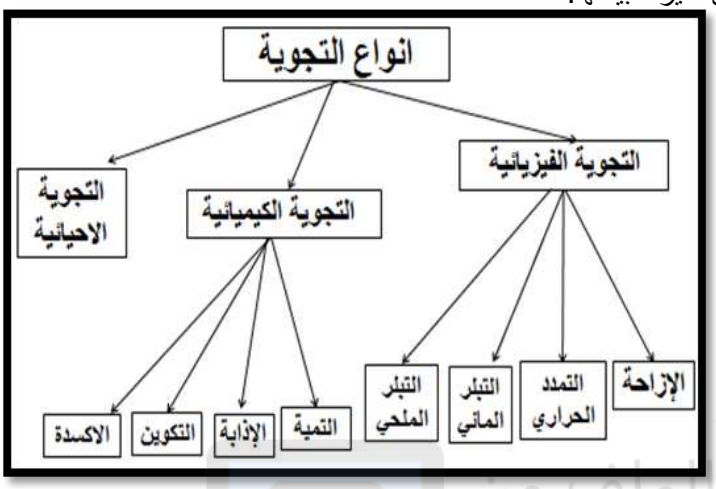
تبدا قراءة الخرائط الطبوغرافية بالاطلاع على مفتاح الخريطة الذي يحتوي عل رموز وما تشير اليه من ظواهر .

1. ما هي الخصائص البشرية والاقتصادية التي يتم قراتها في الخريطة الطوبوغرافية؟

- الغطاء النباتي الطبيعي وتميزه من المناطق المستغلة زراعيا
- انواع طرق المواصلات .
- توزع السكان على القرى والمدن مع امكانية
- موقع المدن وبنيتها وتصاميمها وبعض وظائفها
- بعض النشاطات الاقتصادية من زراعية وصناعية وخدمات

عرفي التجوية ؟ هي عملية تفكك اوانحلال الصخور في مكانها الطبيعي بسبب عوامل المناخ ولا تتضمن عملية النقل اوالترسيب.

عرفي التجوية الفيزيائية:- هي عملية تحطم الصخور وتفكك حبيباتها دون تغير طبيعتها.



وهي انواع:-

1.الازاحة :- هي عملية التجوية الفيزيائية التي تحدث نتيجة تعرض الطبقات الصخرية المدفونة في الاعماق لضغوط هائلة من الكتل المتراصة فوقها .وعندما تتحرر الكتل الصخرية من الطبقات التي فوقها بفعل التعرية ,فانها تتمدد بعد زمن قصير. فتظهر الشقوق .

2. التمدد الحراري :- هي عملية التجوية الفيزيائية التي تحدث نتيجة تعرض الصخور (مختلفة الالوان) للاشعة الشمسية .او اختلاف مكان الصخور مابين الظل او الاشعاع. مما يؤدي الى تفاوت في توزع الحرارة بحيث يتمدد جزء من الصخر ويتقلص جزء اخر. فتتشقق الصخور وتتفتت

3.التبلر المائي :- هي عملية التجوية الفيزيائية التي تحدث نتيجة تجمد المياه في شقوق الصخور بسبب انخفاض الحرارة ليلا الى ما دون الصفر. يكبر حجم المياه المتجمدة , فتضغط على جوانب شقوق الصخر يتجزأ الصخر ويتفتت

4. التبلر الملحي :- هي عملية التجوية الفيزيائية التي تحدث نتيجة تبخر المياه المالحة التي كانت بين شقوق الصخور نهارا. وذلك لان المياه عندما تتبخر تترك وراءها الملح بحجم اكبر مم يولد الضغط على جوانب الصخرفتتشقق الصخور وتتفتت

التجوية الكيميائية:- هي عملية ذوبان الصخور وتحللها بفعل تفاعلها مع الاحماض والاملاح الذائبة .تختلف التجوية الكيميائية عن التجوية الفيزيائية بأنها تحدث تغيير في بنية الصخور .**وهي انواع :-**

1.التمية :- عملية تشبع بعض العناصر الصخور بالمياه (المياه العادية), فتصبح اقل تماسكا وصلابة . فتتشقق الصخور وتتفتت

2. الاذابة:- هي عملية ذوبان الصخور بالمياه الحمضية, ومثاله الصخر الملحي وكما زادت نسبة الاحماض في المياه تسارعت عملية الاذابة لذلك تعتبر الامطار الحمضية شديد العدوانية على الصخور الرسوبية والمتحولة

3.التكوين :- هي عملية تكون اشكال صخرية جديدة بعد حدوث عملية تمية او اذابة للصخر الا ول .وذلك وفقا للمناخ السائد ومثاله تكون المغاور.

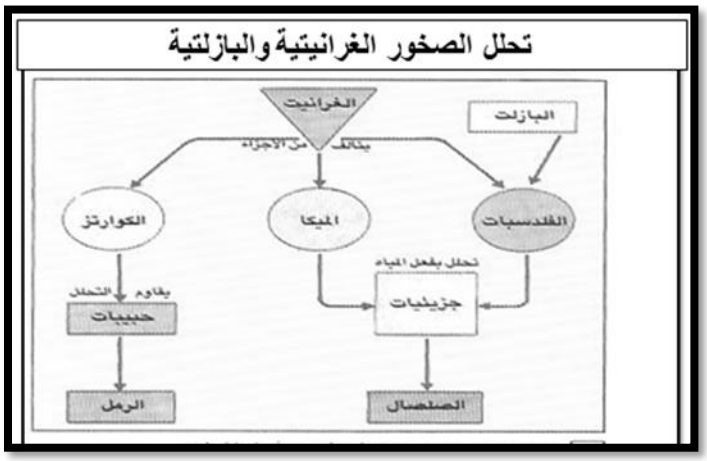
4. الاكسدة :- هي عملية تفاعل بين احد عناصر الصخر والاكسجين مما يؤدي التفكك الصخر وتحطمة.مثاله صدأ الحديد

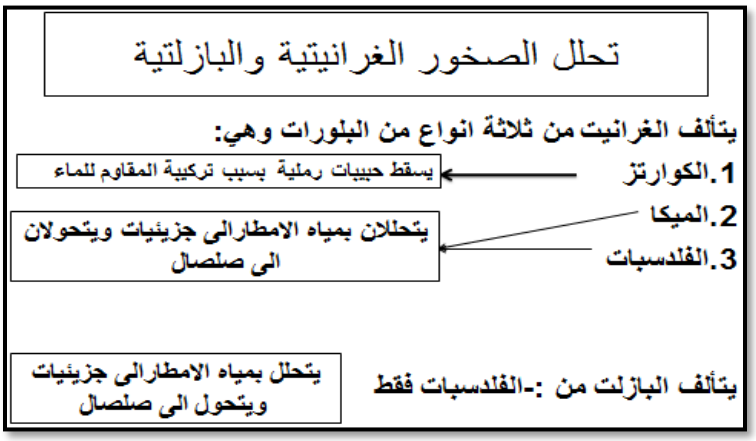
التجوية الاحيائية:- هي عملية التجوية التي تمارسها الكائنات الحية سواء النباتية او الحيوانية وهي تعتبر مزيجا بين التجوية الفيزيائية و الكيميائية .

مثال على التجوية الاحيائية:-

1. ضغط جذور الاشجار مع نموهاعلى الصخور بشكل متزايد مما يؤدي الى تحطم الصخور2. حفر النمل انفاقا في الطبقات الصخرية اللينة
3. افرازات بعض الحيوانات التي تساعد على تحلل الصخور

وضحي اثر التجوية على الصخور ؟ 1.تحلل الصخور الغرانيتية والبازلتية 2ازالة الصخور الجيرية

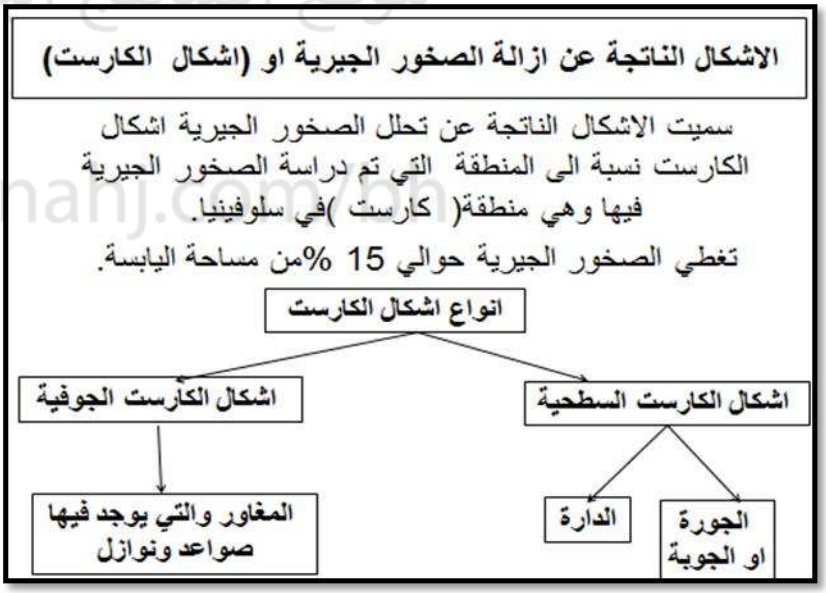




وضحي كيفيةازالة الصخور الجيرية ؟

تحتوي الصخور الجيرية على مكون اساسي هو كربونات الكالسيوم عندما تلامس مياه الامطار االحامضة الكربونية الصخور الجيرية فتتحول كربونات الكالسيوم الى بيكاربونات الكالسيوم فتذوب الصخور الجيرية .

وبعد ذلك تتناقص كميات ثاني اكسيد الكربون في المياه التي تحمل الصخر الجيري الذائب فترجع بيكاربونات الكالسيوم وتتحول الى كربونات الكالسيوم ويتكون الصخر من جديد ولكن في مكان اخر



اشكال الكارست السطحية

1.الجورة او الجوبة :- وهي منخفض صغير من الارض مغلق

2. الدارة منخفض مغلق اكثر اتساعا من الجورة,

اشكال الكارست الجوفية

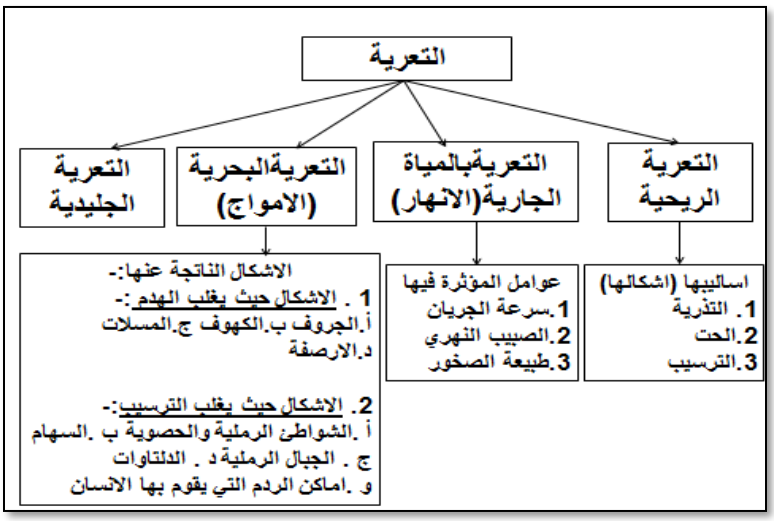
1.المغاور:التي يوجد فيها صواعد ونوازل

وضحي العوامل المنشطة للتجوية ؟

1.العامل البيولوجي مثل :- أ , افرازات الحيوانات والنباتات 2. الحفر التي تحدثها القوارض

2. العامل البشري من خلال الملوثات التي اطلقها الانسان والتي تغير من نوعية الامطار (الامطار الحمضية) التي تحدث تغييرات على المباني والصخور والاثار

التعرية :- هي عملية هدم ونقل وترسيب تطول الصخور دون تغيير في طبيعتها الكيميائية



الحت الريحي :- هي عملية الحت التي تعتبرفيها الرياح العامل الاساسي في حت الصخور وهي تسود في الاقاليم الجافةوالصحراوية

اذكري اساليب التعرية الريحية ؟

1.التذرية :- تحدث التذرية بسبب انعدام الغطاء النباتي و شدة الجفاف تقوم تيارات الهواء عند احتكاكها بالسطح بحمل الرمال والاتربة
الاشكال الناتجة:- 1. صفحات الرق 2.المنخفضات الصحراوية.

2.الحت :- هي عمليةالتخديش والنحت اللذان تحدثهما الرمال على ارتفاع لا يتعدى المتر.وذلك عندما تضرب حبيبات الرمل اقدام الصخور

الاشكال الناتجة:- 1.القور الصحراوية " تشبة اشكال الفطر 2.كهوف الرياح 3.اسطح صخرية مصقولة

3. الترسيب:- وهي العمليةالتي تحدث عندما تنخفض سرعة الرياح و ترسب حمولتها من الرمال .الاشكال الناتجة :- 1.التموجات الرملية 2.الكثبان 3. العروق

(مشكلة التصحر)وهي التي تحدث عندما تسقط الاتربة الدقيقة والغبار في الاقاليم المجاورة للصحاري

حل هذه المشكلة:- يقوم سكان الصحراء بزرع صفوف الاشجار للحد من اثر الحت الريحي

التعرية بالمياه الجارية:- هي التعرية التي تقوم بها المياه الجارية(الانهار) بانتزاع التربة والرمال والصلصال والحصى من مواقعها ونقلها وترسبها في المنخفضات عندما تضعف سرعة النهر

وضحي العوامل التي ترتبط بها التعرية بالمياه الجارية ؟

1.سرعة الجريان وكلما ذادت السرعة ذاد الحت وكلما تناقصت بدأ النهر بالترسيب مما يشكل الدلتاوات والسهول الفيضية

2. الصبيب النهري:- هو كمية المياة المتدفقة في وقت محدد في نقطة معينة من النهر .وتتحدد كمية المياه داخل النهر بنظام الامطار خلال الفصول .

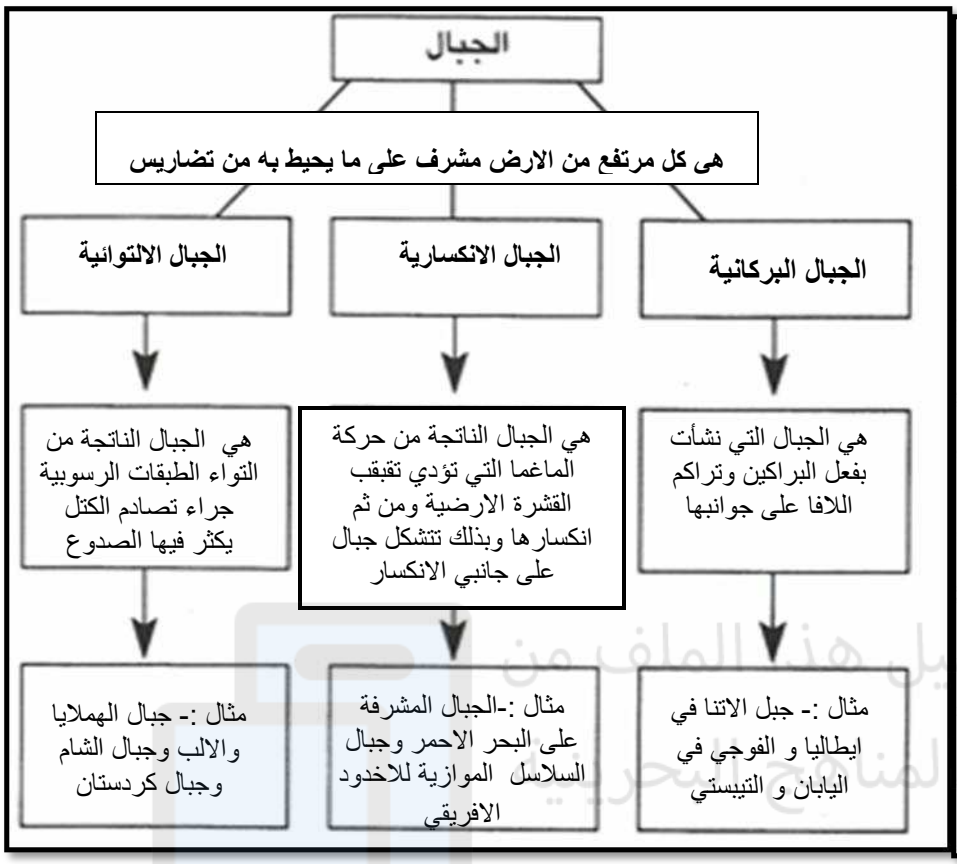
3.طبيعة الصخور:- كلما كانت الصخور لينة كانت التعرية اقوى والعكس .

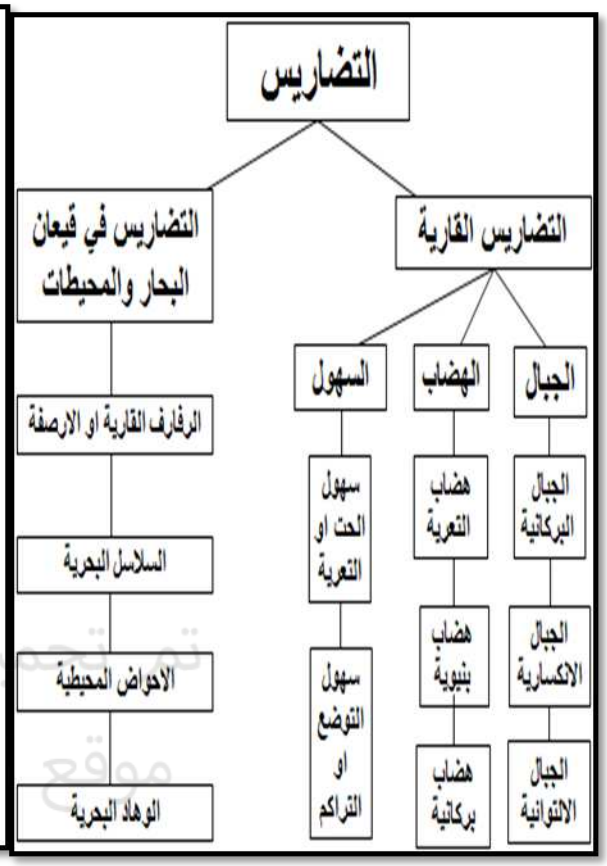
التعرية البحرية : - هي التعرية التي تعتبرالامواج عامل اساسي فيها بحيث تقوم بهدم مناطق معينة من الشاطئ ونقل هذه المواد ثم ترسيبها في مناطق اخرى.

قارني بين الاشكال الناتجةعن التعرية البحرية في مناطق الهدم الترسيب ؟

الاشكال حيث يغلب الهدم	الاشكال حيث يغلب الترسيب
1.الجروف:- تقوم الامواج بما تحمله من حصى بتحطيم الجروف من اسفل وهكذا حتى يسقط الجرف مما يوسع الشاطئ **2. الكهوف:-** تقوم الامواج بحت الصخور اللينة وتترك الصخور الصلبة مما يشكل الكهوف وهذا الشي يسمى الحت التفاضلي. **3.المسلة** وهي التي تتشكل عندما تزيل الامواج اجزاء من الجروف وتبقى اجزاء اخرى على شكل صخرة ناتئة منعزلة . **4.الارصفة:-** هي المسطحات الناتجة من حت الامواج للشاطئ وغالبا ما تكون الارصفة متدرجة	**1.الشواطئ الحصوية او رملية:-** تقوم الامواج اثناء ترسيبها للمواد المفتتة بعملية فرز,فيترسب الحصى في الاجزاء المواجهه للموج والرمل يترسب في الخلجان المنعزلة **2. السهام :** هي تراكمات من الرمال والحصى يرسبها التيار على مداخل الخلجان. **3.الجبال الرملية:- عندما تمتد التراكمات تصبح جبال رملية** **4.الدلتاوات :-** تنتج نتيجة تعرية الامواج والانهار . **5. الانشاءات الشاطئية وعمليات الردم:-** وهي بفعل الانسان

التعرية الجليدية:- تقوم بها السنة الجليد في اسفل الجبل بفعل الجاذبية .توسع الوديان حيث تؤخذ شكل **حرف U**. تحفر هذه الالسنة من الجانبين اكثر مما تعمق .في الصيف تذوب هذة الالسنة الجليدية .وتتكرر العملية في الموسم التالي . تتكون نهاية





الهضاب :- هي اراضي مسطحة قليلة الانحدار حفرت فيها الانهار اودية عميقة وانواعها:-		
1.هضاب التعرية	**2.الهضاب البنيوية**	**3.الهضاب البركانية**
هي الهضاب التي تتكون من بقايا السلاسل الجبلية القديمة التي هدمتها عوامل التعرية وسوت سطحها	هي التضاريس التي اتخذت شكل الهضاب منذ انكشافها فوق الماء وبقيت على هذا الشكل رغم تعرضها لعوامل التعرية	هي الهضاب التي نشأت بفعل تراكم اللافا وانسيابها على مساحات واسعة بحيث شكلت غطاءات بازلتية
ومثالها :- الهضبة الكندية	مثل :-هضاب شبة الجزيرة العربية,وهضبة الدكن	مثل هضبة حوران في سوريا

السهول :- هي مساحات مسطحة قليلة الانحدار تتخللها اودية تغطيها ترب مختلفةمنها :-1اللوس 2. الصلصال3. الرمال وقد تخلو من التربةوانواعها:-	
1.سهول الحت	**2.سهول التوضع او التراكم(الترسيب)**
هي السهول التي سوتها (جعلتها مستوية) عوامل التعرية	هي السهول التي نتجت من تراكم مواد التعرية في المنخفضات
مثل سهل الامازون عند اقدام جبال الانديز	مثل سهل الصين , دلتا النيل , سهول بلاد الرافدين

التضاريس في قيعان البحار والمحيطات			
الرفارف القارية	**السلاسل الجبلية**	**الاحواض المحيطية**	**الوهاد المحيطية**
هي امتداد للقارات تحت مياه البحار والمحيطات ,تبدأمن الشاطىء وتمتد حتى عمق 200 م تقريبا تمتاز 1. بانها مراكز مهمةللثروة السمكية 2. غنية بالثروات المعدنية والنفطية	هي السلاسل الجبلية التي ترتفع في قاع البحر (تشبه السلاسل الموجودة على اليابسة ,لكنها اوسع واكبر حجم) مثال :- بركان هاوي	هي التي توجد في المحيط والتي تنحصر بين اقدام المنحدرات القارية والحواجز الجبلية وتشكل 83% من قيعان المحيطات	هي (اخاديد)شديدة الانحدار والعمق تضيق كلما اقتربنا من الاعماق مثال :- وهدة مريان في المحيط الهادي

الطقس	المناخ
الحالة الجوية السائدة فوق مكان معين وتطورها لمدة زمنية قصيرة تتراوح بين عدة ساعات وعدة ايام .	التتابع المنتظم لاحوال الطقس المعتادة فوق مكان معين وخلال مدة زمنية طويلة لا تقل عن 30 سنة

عللي يعتبر علما الطقس والمناخ علمان متكاملان ؟

1.لانهمايرتكزان على العناصرالجوية نفسها 2المناخ ينظم معلوماته من خلال معلومات علم الطقس 3.علم الطقس هو قاعدةعلم المناخ

عناصر الطقس والمناخ	العوامل المؤثرة في الطقس والمناخ
1.الاشعة الشمسية 2.التغيم 3.سطوع الشمس 4. الحرارة الهواء 5. الضغط الجوي . 6. الرياح 7. الرطوبة 8.المتساقطات	1.موقع المكان من دوائر العرض 2. الارتفاع عن سطح البحر .3.الجبال والمتساقطات 4. تاثير المساحات القارية والواجهات البحرية

1.الاشعة الشمسية :- العوامل المؤثرة في هذا العنصر هي: 1.زاوية سقوط الاشعة الشمسية على الارض 2.مدة سطوع الشمس او طول النهار
وحدة قياس الاشعة الشمسية هي :- (السعرات الحرارية في كل سم مربع).

(الثابت الشمسي):- هو كمية الاشعة الشمسية الواصلة للارض و تقدر بحوالي سعرتين حراريتين في السم المربع في الدقيقة

2. التغييم : هو جزء من قبة السماء محجوب بالغيوم فوق منطقة جغرافية معينة .وحدة القياسالتغيم هي الاوكتا او الثمنية

3. سطوع الشمس:وحدة القياس : عدد ساعات سطوع .العوامل المؤثرة في السطوع:- .1 الفصول 2.الموقع من دوائر الارض 3.درجة التغييم.

4. درجة الحرارة :- اين ترصد درجة الحرارة ؟ترصد في الظل على ارتفاع مترين **.متى ترصد درجة الحرارة ؟** ترصد مرتين مرة بعد الشروق ومرة بعد الظهر بساعتين .وحدة قياس الحرارة هي **:-** الدرجة المئوية او درجة السلسيوس

5. الضغط الجوى :هو وزن الهواء الذي يعلو مكان محدد من الارض يزن كل ليتر هواء حوالي 1.3غرام ويساوي : 1013 مليبار

يقاس متوسط الضغط الجوي بجانب سطح البحر

(والمليبار هي وحدة القياس)

العوامل المواثرة هي:-الارتفاع او الانخفاض عن سطح البحر فيقل الضغط الجوي كلماارتفعنا عن مستوى سطح البحروالعكس

القوانين المتعلقة بقياس الحرارة

1.المدي الحراري اليومي:(الحرارة اليومية القصوى – الحرارة اليومية الدنيا)

2. متوسط حرارة اليوم : $\frac{\text{الحرارة اليومية الدنيا + الحرارة اليومية القصوى}}{2}$

3.متوسط حرارة الشهر : $\frac{\text{مجموع متوسط حرارة كل ايام الشهر}}{\text{عدد ايام هذا الشهر}}$

4.متوسط حرارة السنة : $\frac{\text{مجموع متوسط حرارة كل اشهر السنة}}{\text{عدد اشهر السنة.}}$

6. **الرياح :-** هي الهواء المتحرك .

وحدة قياس سرعة الرياح:- 1.بالعقدة 2. عدد الامتار التي تقطعها الرياح في الثانية او (كلم /ساعة).

انواع الرياح : 1.رياح دائمة :- كالرياح التجارية بين المدارين 2.الرياح الاقليمية:- كالرياح الموسمية 3. الرياح المحلية:- كنسيم البر والبحر

7.الرطوبة : هي كمية بخار الماء الموجودة في الهواء . العوامل المؤثرة :- الحرارة فكلما ارتفعت الحرارة ازدادت قدرة الهواء على استيعاب كميات اكبر من بخار الماء.

8.التساقط :- عندما يرتفع الهواء الرطب تتناقص حرارته فيتحول بخار الماء الزائد بالتكاثف الى حبيبات ماء صغيرة تتلاحم مع بعضها فيجبرها وزنها بحكم الجاذبية على السقوط ..تقاس كمية التساقط مرة واحده كل 24 ساعةوحدة القياس ويعبر عنها بالملم في السنتم .

وضحي المناطق مناخية كبرى التي تنقسم اليها الكرة الارضية حسب دوائر العرض؟

1.المناطق الواقعة ما بين دائرة العرض 30 شمالا و 30 جنوبا وهي حارة رطبة عند الاستواء وحارة جافة عند المدارين .

2.المناطق بين دائرتى العرض 30 و 60 شمالا وجنوبا معتدلة مائلة الى الدفئ عند خط عرض30 ومائلة الى البرودة عند خط 60

3. المناطق الواقعة بين دائرتي العرض 60 شمالا وجنوبا ونقطتي القطب فباردة جدا .

عللي يتدرج المناخ في المرتفعات ؟ لان حرارة الهواء تنخفض بمعدل درجة مئوية واحدة لكل 150 متر كما ان الرطوبة والضغط الجوى يتناقصان مع زيادة الارتفاع

وضحي كيفية حدوث المتساقطات بتأثير الجبال (عامل الجبال والمتساقطات)؟

عندما تصطدم الرياح الرطبة بجبل تضطر الى الارتفاع لكي تكمل طريقها .فيرتفع الهواء فيبرد فيتكاثف وتسقط الامطار

وبعد اجتياز الهواء الحاجز الجبلى يهبط الى الاسفل فيضغط الهواءويسخن وتقل رطوبتها كثيرا فتقل المتساقطات الناتجة منها(ظل المطر) .

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

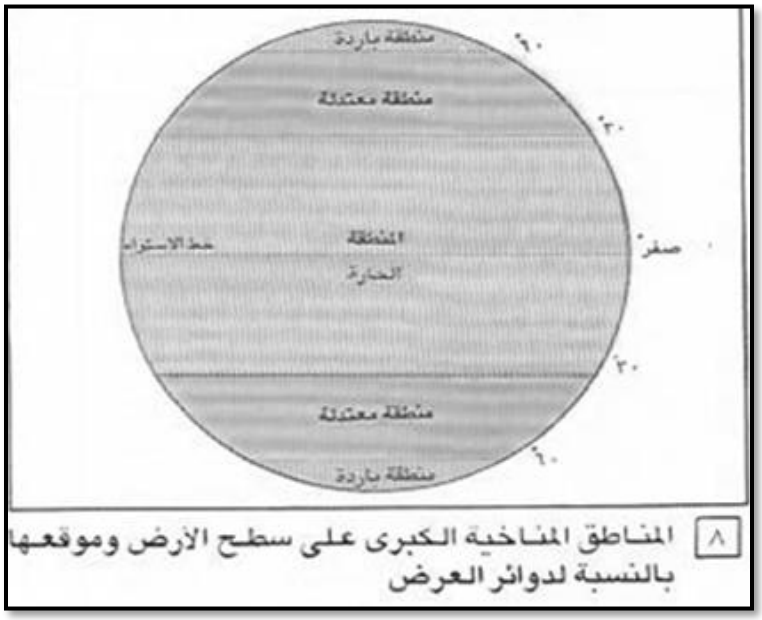
عللي يختلف المناخ داخل المنطقة المناخية الواحدة ما بين شرق القارات وغربها ؟

1.اختلاف حركة الرياح العامة:- في المناطق المعتدلة حركة الرياح غربية (فتكثر الامطارفي السواحل الغربية)في المناطق المدارية حركة الرياح شرقية (فتكثرالامطارفي السواحل الشرقية)

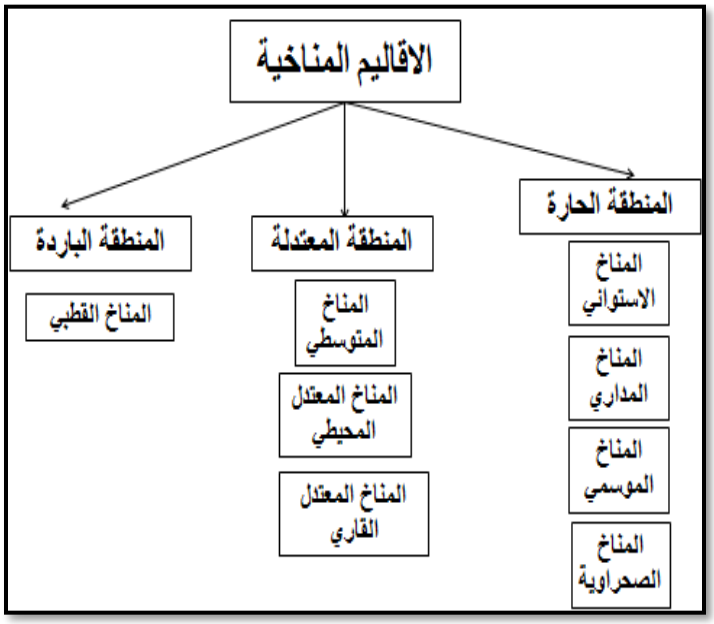
2.اختلاف نوع التيارالبحري :- فالتيارات الحارة تسهم فى زيادة الدفئ والامطار . والتيارات الباردة تسبب الجفاف

عللي اختلاف المناخات على سطح الارض ؟

1. اختلاف عناصر المناخ 2. اختلاف العوامل المؤثرة في المناخ من منطقة الى اخرى



٨ المناطق المناخية الكبرى على سطح الأرض وموقعها بالنسبة لدوائر العرض



حددي اهمية الحرارة ؟

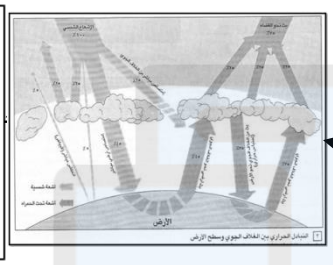
1.التأثير على الرياح 2. تكوين بخار الماء مما يؤثر على المتساقطات 3.تحديد المناطق المناخية الرئيسية 4. من اسباب الحياة على الارض

&.عرفي الاشعة :- هي مجموعة من التموجات التي يرسلها كل جسم تزيد حرارته عن الصفر المطلق= (- 237).

& . بما نميزالاشعة؟ نميزها بطول الموجة : - (وهي المسافة التي تفصل بين موجتين من موجة كل شعاع).

وجه المقارنة	الاشعة فوق البننفسجية	الاشعة المرئية	الاشعة تحت الحمراء
طول الموجة	يتراوح طول موجتها مابين (0,1-0,4)ميكرون	يتراوح طول موجتها مابين(0,4- 0,78) ميكرون	يتراوح طول موجتها مابين (0,78 – 50)ميكرون
صفة الطول	قصيرة	متوسطة	طويلة
العلاقة بالحرارة	حرارة الجسم الذي يبثها متوسطة او عالية	حرارة الجسم الذي يبثها متوسطة او عالية	حرارة الجسم الذي يبثها متدنية

هذان المستندان مهمان

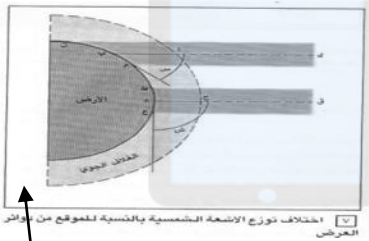


& .عددي الحواجز التي تعيق وصول الاشعة الشمسية الى الارض؟

1. طبقة الاوزون :- تمتص غالبية الاشعة فوق البنفسجية 2. الغيوم :- تعكس قسما من الاشعة الشمسية

3.بخارالماء :-يخزن قسما من الاشعة 4. ثاني اكسيد الكربون :- يخزن قسما من الاشعة

& .كيف يكون دور الارض في التبادل الحراري ؟



عنما تصل الاشعة الشمية الارض (اي 50%) يعكس سطح الارض منها مباشرة نحو الفضاء حوالي 5% ,

اما الباقي(45 %) فتخزنه الارض فيها(اثناء النهار) , ثم تبثه ليلا على شكل اشعة حمراء في اتجاه الغلاف الجوي,

يقوم بخار الماء وثاني اكسيد الكربون باختزان هذه الاشعة الحمراء ثم يعيدان بثهاعلى شكل قسمان:-

1.قسم يتجه نحو الفضاء(10%) 2.قسم يرجع نحو الارض(35%)

هذا القسم (الذي يرجع الى الارض)يسهم في تدفئه الارض واستقراردرجة حرارتها حوالي15 مئوي وهذا يسمى الاحتباس الحراري(الاختزان الحراري).

& .عرفي الموازنة الحرارية :- هي الفرق بين حرارة الاشعة الشمسية الواصلة الى الارض وحرارة الاشعة المنبعثة منها نحو الفضاء.

& .اذكري عوامل اختلاف الموازنة الحرارية بين مناطق الارض؟1.الموقع من دوائر العرض .2البياض 3.بخار الماء .4.المسطحات المائية

& .عللي تشهد الموازنة الحرارية عجزا في المناطق القطبية وفائضا في المناطق الاستوائية ؟ بسبب كروية الارض فتصل الاشعة الشمسية بشكل مائل الى المناطق القطبية فتقطع مسافة اكبر للوصول للاقطاب بينما تصل الاشعة الشمسية الى المناطق الاستوائية بشكل عمودي فتقطع مسافة اقل

& . عرفي البياض :-هي النسبة التي يعكسها اي جسم من الاشعة التي يتلقاها و يعبر عنها بالنسبة المئوية

& . يتأثرالبياض 1. لون الاجسام 2.درجة نعومتها

فالالوان الفاتحة والاجسام الملساءالبياض لديها مرتفع مثل الثلوج .الالوان الداكنة والاجسام الخشنةالبياض لديها منخفض مثل الغابات

& .بخار الماء:- ترتفع درجة الحرارة مع ارتفاع بخار الماء في الجو

& . المسطحات المائية :- تلعب دور في تبريد وتلطيف الاجواء على الكرة الارضية

& .عللي التبادل الحراري مستمرومستقر نسبيا بين وسط الارض واطرافها؟

بسبب التبادل الحراري بين المناطق القطبية و المناطق الاستوائية من خلال 1.الرياح 2.الغيوم 3.التيارات البحرية

انواع الرطوبة		
1.الرطوبة المطلقة (الفعلية)	**2. رطوبة الاشباع**	**3.الرطوبة النسبية**
هي كمية بخار الماء الموجود في الهواء . ويأتي من :- 1.تبخر المسطحات المائية 2تنفس الكائنات الحيه وحدةالقياس الغرام في المتر المكعب (غ/م3)	تتغير الكميه القصوى من بخار الماء التي يمكن للهواء ان يحملها حسب تغير حرارة الهواء فكلما زادت الحرارة زادت قدره الهواء على حمل كميه اكبر من بخار الماء لذلك رطوبة وامطار المناطق القطبية اقل من رطوبة وامطار المناطق الحارة	هي الرطوبة التي يتم استخراجها بمقارنه الرطوبة الفعلية (المطلقة) برطوبة الإشباع قانون الرطوبة النسبية = (الرطوبة المطلقة ÷ رطوبة الإشباع ×100)
امثلة لا توجد امثلة	امثلة &اذا كانت درجه حرارة الهواء - 20 درجة مئوية تكون رطوبة الاشباع 1 غ/م3 &اذا كانت درجه الهواء 0 درجة مئوية تكون رطوبة الاشباع 4.8غ/م3 &اذا كانت درجه حرارة الهواء 30 درجة مئوية تكون رطوبة الاشباع 30.4 غ/م3	امثلة &اذا كانت الرطوبة المطلقه لهواء منطقه معينه 4.8غ/م3 وهو على درجة صفر. ورطوبة الاشباع للهواء في هذه الدرجه 4.8 غ/م3 فأن رطوبة النسبيه تحسب كتالي :- 4.8÷4.8×100= 100% (الهواء الرطب جدا) &اذا كانت الرطوبة المطلقه لهواء منطقه معينه 4.8غ/م3 وهو على درجة 30. ورطوبة الاشباع للهواء في هذه الدرجه 30.4 غ/م3 فأن رطوبة النسبيه تحسب كتالي :- 4.8÷ 30.4 ×100= 15% (الهواء جاف جدا)

& . التكاثف :-هو تحول بخار الماء من الحالة الغازية الى السائلة في الغلاف الجوي

& . عددي شروط حدوث التكاثف ؟

أ: ان تصل درجة حرارة الهواء الى درجة الندى اونقطة الندى .(وهي درجة الحرارة يبدأعندها بخار الماء بتحول الى الحالة السائلة)

ب: ان يحتوي الهواء على نواة التكاثف(وهي الاجسام التي يتجمع عليها بخار الماء عند بداية التحول الى الحالة السائلة)

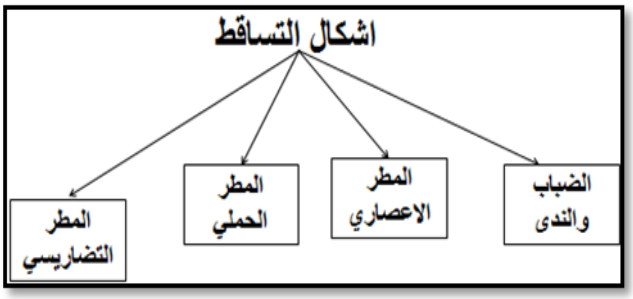
& . عددي اشكال نواة التكاثف ؟ 1.الغبار **2**.الايونات **3**.بلورات الجليد **4**.الاملاح

& . كيف يحدث التساقط ؟يحدث التساقط حين يكبر حجم قطرات الماء الموجودة داخل الغيوم.

& . كيف يكبر حجم قطرات الماء داخل الغيوم؟

أ.سقوط قطع الجليد الصغيره داخل الغيوم والتصاق القطرات الصغيره بها مما يؤدي لتشكل قطرات كبيره بفعل الجاذبية .

ب. حركه الهواء القويه التي تعمل على التصاق القطرات الصغيره داخل الغيوم على بعضها فتكبر احجامها



عددي شروط حصول الضباب و الندى ؟

1 . السماء صافيه ليلا و**2**.الرطوبة قليله جدا

الضباب :- يتكون من حصول الشرط **1**و **2** عندما تسود البرودة ليلا ومع مرور النسيم

الندى :- يتكون من حصول الشرط**1**و **2**عندما تسود البرودة ليلا ومع ركود النسيم

	المطر الاعصاري	المطر الحملي	المطرالتضاريسي
سبب الحدوث	عندما يصطدم هواء حار بهواء بارد فلايمتزجان بل ينزلق الهواء البارد تحت الهواء الحار الاقل وزنا فيرتفع الهواء الحار نحو الأعلى فتتدنى حرارتة لتبلغ نقطة الندى ويحدث المطر	عندما يسخن الهواء الرطب بسبب الحرارة الشديدة والغابات الكثيفة التي تعطي كميات كبير من بخار الماء فيخف وزنه ويرتفع فيبرد فيتكاثف وينتج عنه امطار غزيرة .	لدى اصطدام الهواء الرطب بتضاريس فيندفع الهواءالى الاعلى فتزاد برودته فيتكاثف وتتساقط امطار غزيرة على السفوح المواجهه للهواء ومن الجهه الاخرى من الجبل فيهبط الهواء وترتفع درجه الحراره وتقل امطاره
مكان الحدوث	المناطق المعتدلة	المناطق الاستوائية	جبال بلاد الشام وجبال اطلس

مهم جداعليك دراسة مستند 4 الذي يوضح المطر الاعصاري وتمييزه عن مستند 6 الذي يوضح المطر الحملي و مستند 7 الذي يوضح المطر التضاريسي

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

عللي الضغط الجوي والرياح مرتبطان بعلاقة لاتنفصل ؟

1.تنشئ الرياح مراكز للضغط الجوي 2. وهذه المراكز تحدد مسار الرياح

ما العامل المؤثر في تغير مقدار الضغط الجوي؟

الارتفاع او الانخفاض من سطح البحروالذي يؤثرعلى خصائص الهواء من رطوبة وحرارة

وضحي انواع مراكز الضغط الجوي؟

1 مراكز الضغط الجوى الحرارية: هي مراكز تنشأ بفعل الحرارة:-فعندما يسخن الهواء يتمدد وتنخفضكثافته وبالتالي يخف وزنه فيرتفع الى اعلى فيؤدي ذلك إلى انخفاض الضغط الجوي فيها أما عندما يبرد الهواء في منطقة معينة فإنه يتقلص وترتفع كثافته وبالتالي يزيد وزنه، وتساعد زيادة وزن الهواء في هبوطه الى اسفل مما يعمل على زيادة الضغط الجوي .

2.مراكز الضغط الديناميكية(حركية): هي مراكز تنشأ من جراء تدخل قوة معينة كتدخل الرياح:- فالرياح ترفع الهواء الى الاعلى فينشأ من جراء ذلك مراكزالضغط المنخفض وعلى العكس فاذا ساعدت الرياح على هبوط الهواء الى الاسفل فتنشأ من جراء ذلك مراكزضغط مرتفع

وضحي الترتيب الذي تتوزع وفقه مراكز الضغط الجوي؟

1.حزام من الضغط الجوي **المنخفض فوق الاستواء** 2.حزمان من الضغط الجوي **المرتفع فوق المدارين**

3.حزمان من الضغط الجوي **المنخفض فوق دائرتي عرض 60** 4. منطقتان من الضغط الجوي **المرتفع فوق القطبين**

عددي العوامل المؤثرة في الدورة العامة للرياح؟

1.**الفرق في مقدار الضغط الجوي :-** تتحرك الرياح من مراكز الضغط المرتفع الى مراكز الضغط المنخفض

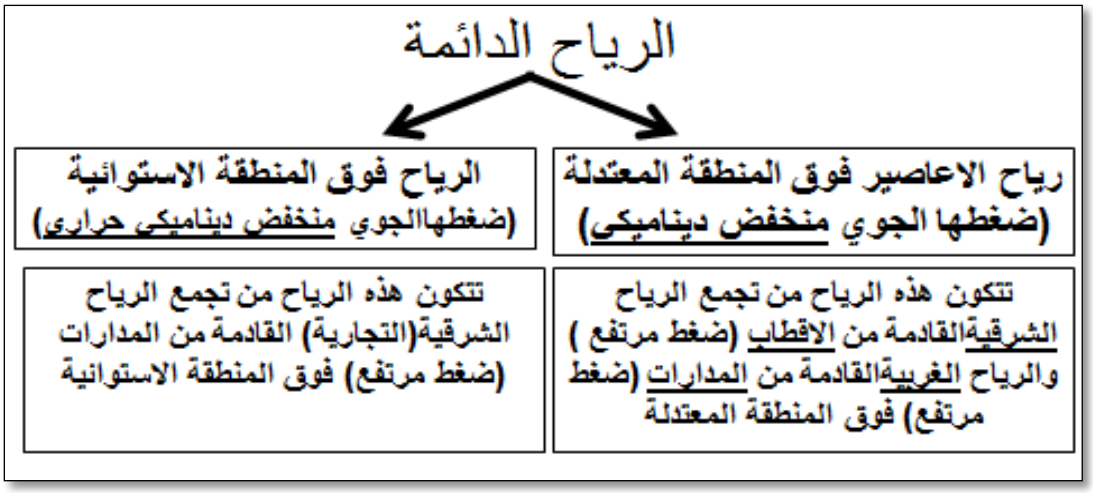
2.قوة كوريوليس :- تنحرف الرياح الى جهة يمين في النصف الشمالي والى جهة اليسار في النصف الجنوبي

3.قوانين بويس – بالو :- هي قوانين تقوم على المزج بين العاملين السابقين .

والتي تعمل على تحرك الهواء مع عقارب الساعة في المرتفعات الجوية و بعكس عقارب الساعة في المنخفضات الجوية في النصف الشمالي

وتحرك الهواء بعكس عقارب الساعة في المرتفعات الجوية ومع عقارب الساعة في المنخفضات الجوية في النصف الجنوبي

وضحي كيفية حدوث الرياح الدائمة؟



ماذا يحل بالهواء في اعلى طبقة التروبوسفير؟

يصل هواء عمودي من سطح الارض(من المنطقة المعتدلة والاستوائية) الى طبقة التروبوسفير مما ينتج عنه :-

1.حركة الهواء فوق المنطقة المدارية تكون :- 1.الرياح التجارية العكسية الشمالية(فوق السرطان)2.التجارية العكسية الجنوبية(فوق الجدي)

2حركة الهواء فوق المنطقة الممتدة بين القطبين و المدارين(اي فوق المنطقة المعتدلة) وتكون **التيار النفاث**

عرفي التيار النفاث و حددي العامل المؤثرة في سرعته واتجاهه ؟

هو تيار هوائي سريع جدا (250 كم / سا) يتجه من الغرب الى الشرق فوق المنطقة مابين 30 و45 شمالا جنوبا .

العامل المؤثر في سرعة التيار النفاث :- مقدار الاعاصير التي تغذيه

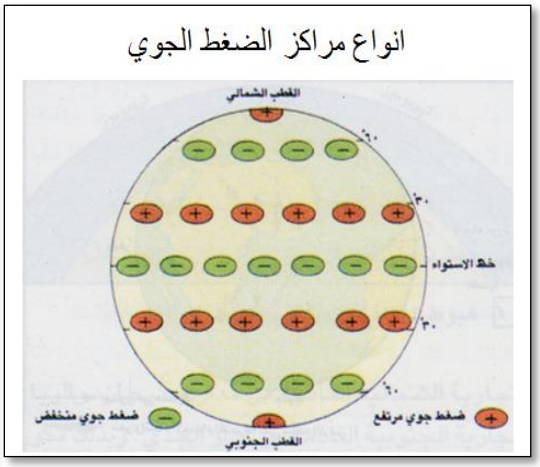
العامل المؤثر في اتجاه التيار النفاث:- ينحرف نحو الجنوب في الشتاء ونحو الشمال في الصيف

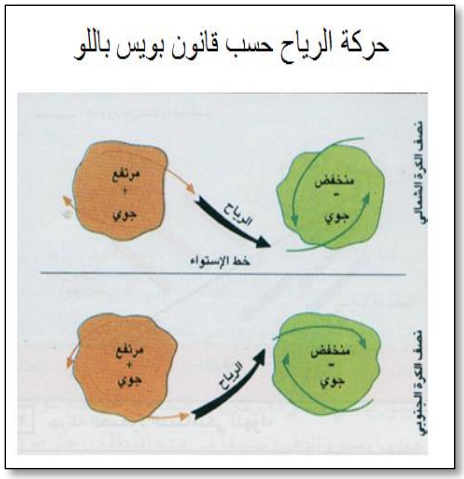
صنفي الرياح حسب الجدول التالي:-

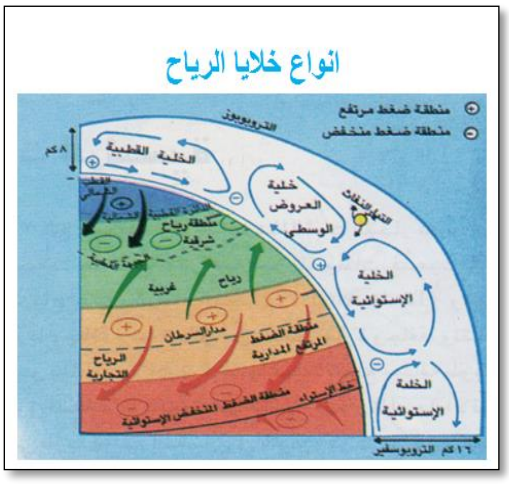
الخلية الاستوائية	خلية العروض الوسطى	الخلية القطبية
1.الرياح التجارية العكسية	1.التيار النفاث	1.الرياح القطبية الغربية
2.الرياح الهابطة المدارية	2.الرياح الهابطة المدارية	2.رياح الاعاصير الصاعدة
3.الرياح التجارية	3.الرياح الشرقية السطحية	3.الرياح الشرقية في اعلى التروبوسفير
4.الرياح الصاعدة الاستوائية	4. رياح الاعاصير الصاعدة	4.الرياح الهابطة عند القطب

وضحي اهمية الرياح في التبادل الحراري على الكرة الارضية؟

تعمل الرياح على نقل الفائض الحراري من المناطق الحارة الى القطبية ونقل برودة الاقطاب الى المناطق الحارة فلولا الرياح لكانت برودة الاقطاب وحرارة المناطق الحارة اكثر من ذلك بكثير.







حددي المناطق التي تمتد فيها المناخات الحارة الرطبة؟

1.المنطقة الاستوائية :- وتقع عند خط الاستواء وتمتد بين دائرتي 5 جنوبا و10 شمالا

2. المنطقة المدارية الرطبة :- تقع بجانب المنطقة الاستوائية شمالا وجنوبا.

قارني بين المنطقة الاستوائية و المدارية الرطبة من خلال الجدول التالي؟

	المنطقة الاستوائية	المنطقة المداريةالرطبة
عدد الفصول	فصل واحد حار رطب(مستقر) بسبب عمودية الشمس	فصلين:- الشتاء حارجاف بسبب انحباس الامطار فيه والصيف حار رطب
درجات الحرارة	من25 الى 27 درجة	من 25 الى 35 درجة
كميات الامطار	حوالي 2000ملم او اكثر	تقل كمية الامطار كلما ابتعدنا عن الاستواء باتجاه المدارات

عددي انواع الرياح التي تهب على المنطقة الموسمية(جنوب شرق اسيا) ؟

1.الرياح الشتوية التي تهب من داخل قارة اسيا وتكون باردة وجافة(غير محملة بالامطار)

2. الرياح الصيفية التي تهب من المحيط الهندي نحو اليابسة وتكون حارة غزيرة الامطار

قارني بين اضرار و فوائد الامطار الموسمية من خلال الجدول التالي:-

اضرار الامطار الموسمية	فوائد الامطار الموسمية
تكون هذه الامطار مصحوبة بالاعاصير المدمرة والفيضانات القوية	بسبب وفرة مياه الامطار وكثرة عدد السكان و خصوبة التربة قامت زراعة الارز وبكثرة في هذه المنطقة

قارني بين الغطاء النباتي في المنطقة الاستوائية والمنطقة المدارية من خلال الجدول التالي:-

	الغطاء النباتي في المنطقة الاستوائية	الغطاء النباتي في المنطقة المدارية
طبيعة الغطاء النباتي	غابات كثيفة دائمة الخضرة /يصل ارتفاعها بعضها 40 م /تنمو جذورها افقيا لتوفر الدبال	يتدرج الغطاء النباتي من الاشجار المرتفعة حتى الحشائش (السافانا) حسب الامطار
الحيوانات التي تعيش فيها	تنعدم الحيوانات الضخمة وتكثر فيها الزواحف والحشرات والطيور	تعيش فيها آكلات الاعشاب واللحوم
النشاط الانساني فيها	تعيش فيها قبائل بدائية مثل قبائل الاقزام	تعيش فيها قبائل تمارس الزراعة البدائية المتنقلة التي تعتمد الحرائق

وضحي المبدأ الذي تقوم عليه الزراعة البدائية المتنقلة؟

1.تعتمد هذه الزراعة على حرق الاشجار والحشائش في الغابات والسافانا ليكون رمادها بمثابة" سماد"

2. بعد زراعة الارض المحروقة وحصادها تترك الارض ليستغل غيرها حتى تزول الغابة وتصبح المنطقة معرضه لعوامل التعرية

تذكري دراسة وتحليل الشكل البياني للخصائص المناخية لهذه الاقاليم الوارد في الكراسة

بالاضافة الى كيفية رسمه اذا وردت المعلومات عنه على شكل جدول

& . الاقاليم المناخية الصحراوية والجفاف متلازمان

& . الجفاف : نقص في كميات المياة الضرورية لحياة الكائنات الحية.ويحدث عندما تفوق كميات المياة المتبخرة كمية المياة المتساقطة .

& . تشكل الصحراء من اليابسة ما نسبته 34%

& . ما اسباب(عوامل) حدوث الجفاف والاقاليم الصحراوية ؟ 1. الدورة العامة للرياح .2. الحواجز الجبلية . 3. التيارات البحرية الباردة .

& . الدورة العامة للرياح -:تسبب وجود الصحاري في المناطق المدارية وشبة المدارية و التي تشهد دائما ضغط جوي مرتفع

مثال عليها :- 1.الصحراء الكبرى في شمال افريقيا 2.صحراء شبة الجزيرة العربية 3 . صحاري استراليا

& . الحواجز الجبلية تشكل حواجز امام الرياح الرطبة ,وهذا ما يفسر وجود الصحاري الواقعة في منطقة ظل المطر

مثال :- 1.صحراء اريزونا .2صحراء نيفادا عندجبال امريكا الشمالية .3.صحراء باتاغونيا خلف جبال الاندين4.صحراء بادية الشام5.صحراء موهاف

& . التيارات البحرية الباردة:- تعمل على تشكل الصحاري عند مرورها قرب الشواطئ في المناطق شبة المدارية

مثال:-1.صحراء كاليفونيا بالقرب من تيار كاليفونيا البارد2.صحراء تشيلي بالقرب من تيار همبولت البارد3.صحراءموريتانيابالقرب من تيار كناري البارد

& .عرفي الصحراء :هي منطقة من اليابسة قاحلة وجافة تتميز بوجود صخور قديمة التكوين

& . عددي خصائص الصحراء؟

1- انخفاض معدل الرطوبةالي ما دون 50%عدا بعض الصحاري الساحليه 2- ارتفاع متوسطات الحرارة : بين 25 و35

3- قله الامطاروعدم انتظامها 4- ارتفاع كمية المياه المتبخره 5- ارتفاع ساعات الاشماس والتي قد تبلغ حوالي 3500ساعه سنويه

6- قله الرياح داخل الصحراء وتزايدها باتجاه الاطراف خصوصا في المناطق المعتدلة التي تهب بها رياح تدعى برياح الهارمتان .

7- هيمنت فصل واحد جاف طوال العام (حار نهار او صيفا)(بارد ليلا و شتاء)

تذكري دراسة وتحليل الشكل البياني للخصائص المناخية لهذه الاقاليم الوارد في الكراسة

بالاضافة الى كيفية رسمه اذا وردت المعلومات عنه على شكل جدول

& . عددي انواع(اشكال) الصحارى؟

1.العروق : مساحات رمليه واسعه مؤلفه من كثبان مختلفه الاشكال والإحجام تسهم الرياح في نقلها .

2. الرقوق : مساحات حصويه شاسعه قامت الرياح بتذريتها فحملت رمالها بعيداوتركت الحجارة والحصى مكانها نظرا لثقلها.

3.الحمادي : هضاب صخريه قاحله تخترقها احيانا اوديه .

& . عللي انعدام التربة الفعلية المكتملة التركيب الفيزيائي والكيميائي ؟1.ندرة الحياة النباتية 2. ندره المياه 3. ارتفاع الحرارة

& . عددي خصائص النباتات في الصحراء :-1. قصيرة و اوراقها شوكيه قاسيه. 2. جذورها الطويله
3.كبرجذوعها لتتخزين كميات كبيرة من مياه الامطار4. في الصحاري شبة الجافة(البادي اوالاستبس)تنموبعض الحشائش اكثر لزيادة المطر

& . عددي خصائص الحيوانات الصحراوية؟
1. قليلة النوع و العدد (لقلة النبات) 2.بعضها يعيش تحت الرمال خلال النهار كالافاعي والعقارب3.بعض الحيوانات اللبونة تأقلمت مع هذة البيئات كالجمال

& . عددي اشكال النشاط البشري في الصحراء؟ 1 .قام البدو بتربية الماشية فيها 2. استخراج المياه الدفينه من الصحراء (وهي المياه التي تجمعت خلال الفترات المطيرةالتي مرت على الصحراء)3. انشاء الواحات 4.حفر الابار 5.تطوير اساليب ري حديثة 6.القيام بزراعات متنوعة

& .عرفي التصحر :- هي عملية زحف الصحارى على الاراضي الزراعية عندما يصيبها الجفاف فتختفى منها معالم الحياة.

& . مثال على منطقة تعاني من التصحر : الحدود الجنوبية لاقليم الساحل الافريقي يزحف باتجاة **الجنوب**

& . عللي حدوث التصحر؟1. تدخل الانسان بالبيئة – 2.الازدياد السكاني_ 3.قطع اشجار الغابات –4. الرعى الجائر 5. قلة المتساقطات 6. زيادة التبخر

& . اقترحي حلولا للحد من مشكلة التصحر؟

1. بناء السدود 2 انشاء بحيرات اصطناعية 3.تشجير بعض مناطق الصحراء4.تجنب استهلاك نباتات اطراف الصحراء

اين تمتد الاقاليم المتوسطية؟

1.اطراف المنطقة المعتدلة حتى المنطقة المدارية 2.حوض البحر المتوسط

3.مناطق صغيرة من القارات(كاليفورنيا في امريكا ش /تشيلي في امريكا ج/الكاب في افريقيا/جنوب غرب استراليا)

وضحي الخصائص المناخية للاقاليم المتوسطية ؟

1.وجود فصلين اساسيين وهما صيف حار وجاف وشتاء معتدل ممطر.2. فصل الربيع والخريف فصلان قصيران مع تقلبات جوية.

3.تناقص كميات الامطار كلما اتجهنا جنوبا وشرقا.4.عدم انتظام كميات الامطارمن سنة لاخرى .

عللي يتصف الصيف بانه حار وجاف في البيئة المتوسطية؟	**عللي يتصف الشتاء بانه معتدل الحرارة وممطر في البيئة المتوسطية؟**
تحرك الكتل الهوائية نحو الشمال مما يضع المنطقة تحت ضغط جوي مرتفع مما يزيد من جفاف المنطقة	تحرك الكتل الهوائية نحو الجنوب مما يسمح للجبهات الهوائية القطبية بالمرور فوق المنطقة المتوسطية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

عددي انواع الاشجار التي تنمو في البيئة المتوسطية؟

1.اشجار الزيتون 2. اشجار السنديان الاخضر (تربتها كلسية) 3. اشجار السنديان الفليني(تربته رملية)

4.اشجار الصنوبر 5. اشجار الأرز 6. اشجار العرعر 7. نبات الغاريك(تربته كلسية) 8.نبات الماكي(تربته رملية)

وضحي النشاط البشري في الاقاليم المتوسطية (من حيث الزراعة والسياحة) ؟

1. ممارسة الزراعة المكثفة والتجارية.
2. استصلاح الاراضي للزراعة.
3. تجفيف المستنقعات للزراعة.
4. تحويل المنحدرات الى مدرجات للزراعة
5. القيام بانشطة سياحية في المناطق الجبلية(الجبال اللبنانية) والساحلية(الشاطئ الازرق في فرنسا)

تذكري دراسة وتحليل الشكل البياني للخصائص المناخية لهذه الاقاليم الوارد في الكراسة

بالاضافة الى كيفية رسمه اذا وردت المعلومات عنه على شكل جدول

&. حددي موقع الاقاليم المعتدلة ؟ تمتد بين دائرتي عرض 40 - 60 درجة شمالا و جنوبا من الكرة الارضية وتغطى حوالي خمس مساحة القارات .
&. عددي انواع الاقاليم المناخية المعتدلة؟ 1.الاقاليم المناخية المعتدلة المحيطية 2.الاقاليم المناخية المعتدلة القارية

&. عددي مميزات(خصائص) الاقاليم المعتدلة؟

1.منطقة تصادم بين كتل هوائية باردة وحارة فهي مسرحا لحدوث اضطرابات وتقلبات جوية .2. المعدل السنوى للحرارة يتراوح بين 8و 15 درجة مئوية

3. تكون المناطق المعتدلة الواقعة داخل القارات متجانسة مناخيا لكنها تختلف عند اطراف القارات المطلة على البحار.

&. عددي العوامل المؤثرة في مناخ المناطق المعتدلة؟

1. القرب من البحر والبعد عنه. 2. الموقع من دوائر العرض.3 . التضاريس العالية.4.الموقع بالنسبة للدورة العامة للرياح

	القرب رمن البحر	البعد من البحر
النتيجة	ظهور المناخ المعتدل المحيطي	ظهور المناخ المعتدل القاري
الخصائص	يعدل البحر من حدة المناخ في المناطق القريبة منه فيكون:- 1.شتاؤها لطيفا ماطرا وصيفها منعشا ورطبا . 2. الفروقات الحرارية ضعيفة اسهم مرور تيار الخليج الدافئ بسواحل اوروبا وامريكا الشمالية في جعل مناخ السواحل اكثر اعتدالا	1.زيادة تدريجية فى حدة الفروقات الحرارية والمطرية 2.يكون الشتاء طويلا وباردا وجافا ويكون الصيف حارا وماطرا 3.تتناقص الكثافة السكانية مع التوغل الى اواسط القارات

& . وضحي اثر الموقع من دوائر العرض في مناخ الاقاليم المعتدلة؟ تزيد مدة فصل الشتاء وبرودته كلما اتجهنا نحو الشمال بينما تزيد مدة فصل الصيف وحرارته كلما اتجهنا نحو الجنوب وذلك في الانقلاب الشتوي و يحدث العكس في الانقلاب الصيفي.

& . وضحي اثر التضاريس العالية على الاقاليم المعتدلة ؟

ان امتداد الجبال عند السواحل يشكل عقبة امام تأثير الكتل الهوائية الرطبة التى تهب من الغرب مما يقلل من دخولها الى وسط القارات .

لكن تأثير هذه الكتل يصل الى داخل الاوروبي على الرغم من وجود جبال الالب وذلك لانها ممتده بشكل افقي (من الشرق الى الغرب)(فلا تشكل عائق)

بينما يتوقف تأثير هذه الكتل عند الساحل الامريكي الشمالي بسبب ارتفاع الجبال هناك بشكل عمودي (من الشمال الى الجنوب)(فتشكل عائق)

& . عللي يظهر التباين بين غربى القارات وشرقها في الاقاليم المعتدلة ؟ لان الرياح السائدة في المناطق المعتدلة هى رياح غربية

& . ما اثر ان الرياح غربية في المناطق المعتدلة ؟ ان غرب القارات يتمتع بمناخ لطيف وممطر.بينما شرق القارة يكون المناخ اكثر برودة واقل امطارا

	غابات الاقاليم المعتدلة المحيطية	غابات الاقاليم المعتدلة القارية
صفتها	غابات نفظية (تسقط اوراقها خريفا)	غابات مخروطية دائمة الخضرة (التايغا)
خصائصها	واهم اشجارها :-السنديان /البلوط / الزان / الكستناء وتنمو هذة الغابات في تربة غنية بالمواد العضوية وصالحة للزراعة .	تمتد هذه الغابات من كندا والاسكا الى سيبيريا وشبة الجزيرة الاسكندنافية . وتغطى ارض هذة الغابات تربة حامضية فقيرة رمادية اللون (بودزول) تخسر هذة التربة عناصرها التي تتسرب الى الاعماق خلال هطول الامطار

& . متى يحل نطاق المراعى(الاعشاب) مكان الغابات في الاقاليم المعتدلة ؟ عندما تتناقص كمية الامطار

& . اين يمتد نطاق المراعي :-1. في اوروبا واسيا من هنغاريا في الغرب الى اطراف سيبيريا في الشرق 2. في امريكا الشمالية في ظل الجبال الصخرية في (ويسمى اقليم البراري) 3. في امريكا الجنوبية في ظل جبال الانديز في (ويسمى اقيلم البمباس)

وتربة هذا الاقليم (اقليم المراعي) من اخصب اتربة العالم وتسمى (تشيرنوزيوم) .

تذكري دراسة وتحليل الشكل البياني للخصائص المناخية لهذه الاقاليم الوارد في الكراسة بالاضافة الى كيفية رسمه اذا وردت المعلومات عنه على شكل جدول

& . كيف غيرالانسان نطاق الغابات والمراعي في الاقاليم المعتدلة؟

أ .قطع الغابات وحول امكانها الى اراضي زراعية ومراعي و مناطق عمرانية ب .استغلال المراعي(التي تنموطبيعيا) لزراعة الحبوب(يزرعها الانسان)

& . عللي غيرالانسان نطاق الغابات والمراعي في الاقاليم المعتدلة؟ لتغلب على الازمة الناتجة عن النمو السكانى والتطور الصناعي

& . عللي قام الانسان بتحويل المراعي لاراضي زراعية؟1.لاتساع اراضي المراعي 2.غني تربتها 3.انخفاض اسعارها 4.قلة السكن فيها

& . حلت زراعة الحبوب في المرتبة الاولى كما في كندا والولايات المتحدة الامريكيةوظهر ما يعرف ب (حزام القمح , وحزام الذرة وحزام القطن)

& . ان عملية زيادة مساحة الاراضي المزروعة وقطع الغابات وازالة المراعي يهدد التوازن البيئي

وضحي الامتداد الطبيعي للبيئة القطبية؟ 1.**اقصى شمال** الكرة الارضية. 2. **اقصى جنوب** الكرة الارضية .

عللي يصعب العيش في البيئة القطبية؟لان هذه الاقاليم تشهدخلال السنة فترتين:-1 .فترة نهارية الشمس فيها مشرقة 2.فترة ليلية فيها ظلام دامس

ماهي الصفة المشتركة بين المناطق القطبية؟ ان درجة الحرارة في اكثر الشهور حرارة لا تتعدى 10 مئوي

عللي حدوث البرد الشديد او (الموازنة الحرارية السلبية) في المناطق القطبية؟

1.الليل الطويل والاشعاع الأرضي الكبير 2. ميل الأشعة الشمسية 3.ارتفاع نسبة البياض(للثلج والجليد(85%))

عددي الخصائص المناخية للمناطق القطبية؟1.انخفاض درجة الحرارة بما لا يتعدى10 مئوي في اكثر الشهور حرارة

2.وجود مراكز الضغط الجوي المرتفع **3**.انخفاض الامطار ما بين 100- 200 ملم 4. هبوب رياح شديدة

صفي اشكال الجليد في المناطق القطبية؟

1. اطواف الجليد تطفو فوق سطح الماء لا تتعدى سماكتها 10م **2** الجليد القاري(يغطي اليابسة) ويغطي مساحة 10% من اليابسة

وضحي التكيفات التي طرأت على حياة النبات والحيوان للتأقلم مع البيئة القطبية؟

النبات:- ان عصارة النبات القطبية تتحمل البرد الشديد مما يمنع خلاياها من التجمد والانفجار.

الحيوان :- للحيوانات التي تعيش في الاقطاب جلود سميكة تغطيها الفراء.

عللي استقرار بعض التجمعات السكانية في المناطق القطبية <u>على الرغم من صعوبة العيش فيها</u>؟

1.اكتشاف بعض الثروات المنجمية (الحديد /البترول) في الاقطاب.2.وجود بعض البعثات العلمية التي تقوم ببعض الدراسات العلمية

صفي اقليم التوندرا في المناطق القطبية؟ 1.يسود على اطراف الجليديات القارية. 2.ترتفع فيه الحرارةالى ما فوق الصفر 3. يوجد فيه تربة فقيرة قليلة السماكة 4. ينمو فيه حشائش قصيرة 5. يجذب بعض الطيور و الدب القطبي والرنه 6.تسكنه قبائل بشرية مثل الاسكيمو واللابون

تذكري دراسة وتحليل الشكل البياني للخصائص المناخية لهذه الاقاليم الوارد في الكراسة

بالاضافة الى كيفية رسمه اذا وردت المعلومات عنه على شكل جدول

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh