

-المفاهيم والمصطلحات للفصل الاول من الوحدة الاولى .

- 1 - الطقس : حالة الجو بعناصره المختلفة خلال فترة زمنية قصيرة تبدأ بساعات وتنتهي في مدة أقصاها أسبوعان .
- 2- المناخ : العلم الذي يدرس الظواهر الجوية لفترة زمنية طويلة بحسب موقع المكان على درجات العرض .
- 3 - درجة الحرارة : هي تعبير عن حالة تسخين المادة وشدها , ويؤدي زيادة الحرارة أو نقصانها إلى رفع أو خفض درجة حرارة المادة .
- 4 - نظام الحرارة المنوي (سليسيوس) : هو جهاز يتكون من (أنبوبة زجاجية مدرجة على الجانبين) يوضع بداخلها سائل الزئبق , نظرا إلى حساسيته عند ارتفاع درجات الحرارة أو انخفاضها , حيث يشير (الصفر المنوي) إلى درجة حرارة تجمد المياه وتشير (100 درجة منوية) إلى درجة الغليان مخترعه العالم السويدي (اندروز سليسيوس) .
- 5 - المدى الحراري اليومي : الفرق بين درجات الحرارة العظمى ودرجة الحرارة الصغرى خلال اليوم الواحد .
- 6 - المدى الحراري السنوي : الفرق بين أعلى حرارة اخر شهور (تموز .اب) وأدنى (كانون اول كانون ثاني) معدل درجة حرارة لشهور السنة في منطقة ما .
- 7 - الضغط الجوي : هو وزن عامود الهواء الواقع على وحدة المساحة (1سم²) في أي منطقة على سطح الأرض . حيث يمثل وزن عامود الهواء في الحقيقة (مجموع ضغط الغازات التي يتكون منها بنسب ثابتة)
- 8 - المليبار : هي الوحدة الديناميكية لقوة الضغط الواقعة على مساحة مقدارها 1سم² , وتبلغ (1013) مليبار على مستوى سطح البحر
- 9 - الضغط الجوي المرتفع : يطلق على كل منطقه من سطح الأرض يتجاوز فيها الضغط الجوي أكثر من 1013 مليبار
- 10 - الضغط الجوي المنخفض : يطلق على كل منطقه من سطح الأرض يقل فيها الضغط الجوي عن 1013 مليبار
- 11 - الضغط المنخفض الاستوائي : الضغط الذي يمتد بين دائرتي عرض (5) شمال وجنوب خط الاستواء وتسمى هذه المنطقة بالرهو (الركود الاستوائي)
- 12 - الضغط المرتفع المداري : الضغط يقع هذا النطاق بين دائرتي عرض (25 - 35) شمال وجنوب خط الاستواء
- 13 - الضغط المنخفض شبه القطبي : يمتد هذا النطاق بين دائرتي عرض (45-60) شمال وجنوب خط الاستواء
- 14 - الضغط المرتفع القطبي : يتمركز بشكل دائم في منطقه القطبين الشمالي والجنوبي.

15 - الرهو (الركود) الاستوائي : منطقة تتميز بهدوء هوائها لفترة زمنية طويلة , كانت تشكل عائق ام حركة السفن الشراعية وتمتاز بانها ذات ضغط جوي منخفض .

16 - الرياح : حركة الهواء في الغلاف الجوي التي تندفع من مناطق الضغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض نتيجة اختلاف قيم الضغط الجوي

17 - القوة الكارولية (كوروليس) : هي القوة الناتجة عن اختلاف سرعة دوران الأرض حول محورها . حيث تعمل على جعل الرياح تنحرف إلى يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي . و جعل الرياح تنحرف إلى يسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي .

18 - الرياح التجارية : هي احد انواع الرياح الدائمة التي ترتبط بتوزيع مناطق الضغط الجوي الدائم .

19 - ظل المطر : المنطقة التي تقع في الجانب المعاكس لاتجاه الرياح السائدة في المناطق الجبلية الذي يتصف بأمطار قليلة قياسا بأمطار الجانب المواجه للرياح المطيرة

20 - غيوم (المزن) الركامية : غيوم تتشكل بفعل التقاء كتلتين هوائيتين غير متجانستين , واحدة باردة والأخرى دافئة وهي ذات أمطار غزيرة

21 - التيارات البحرية : هي مسارات للمياه السطحية على شكل انهار ضخمة تجري في البحار والمحيطات يتراوح عرضها ما بين 200-250كم

كون تعميما :

1 - كون تعميما توضح في العلاقة بين درجة الحرارة والضغط الجوي ؟

العلاقة عكسية , كلما انخفضت درجة الحرارة ارتفع الضغط الجوي وكلما ارتفعت الحرارة انخفض الضغط الجوي .

2 - كون تعميما توضح العلاقة بين الضغط الجوي والارتفاع عن مستوى سطح البحر ؟

العلاقة عكسية: كلما ارتفعنا عن سطح البحر يقل الضغط الجوي , وكلما اقتربنا من سطح البحر يرتفع الضغط الجوي

3 - كون تعميما توضح العلاقة بين سرعة الرياح واختلاف قيم الضغط الجوي بين منطقتين متجاورتين ؟

- (التحدر شديد) . إذا كانت خطوط الضغط الجوي المتساوي متقاربة فتزداد سرعه الرياح , وإذا كانت متباعدة تزداد

4 - كون تعميما توضح العلاقة بين قوة الاحتكاك وخشونة سطح الأرض ؟

كلما كان سطح الأرض خشن زاد احتكاك الرياح فتقل سرعه الرياح وكلما كان السطوح مستوية وملساء قل الاحتكاك فيزيد من شدة الرياح

5 - كون تعميما توضح فيه العلاقة بين التضاريس ودرجة الحرارة ؟ (علاقة عكسية)

كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر انخفضت درجة الحرارة وكلما اقتربنا من مستوى سطح البحر ترتفع درجة الحرارة

6 - كون تعميما يبين تأثير التضاريس على الأمطار ؟

العلاقة طردية : كلما كانت المناطق مرتفعة تكون أكثر وأغزر أمطارا من المناطق المنخفضة

7 كون تعميما توضح العلاقة بين الضغط الجوي والتضاريس ؟

كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر نقص طول عمود الهواء وتناقصت نسبة الغازات الثقيلة الموجودة فيه

اجهزة القياس :

درجة الحرارة	الثيرموميتر , و الثيرموجراف
الضغط الجوي	1 - البارومتر الزئبقي 2 - البارومتر المعدني 3 - الباروجراف
سرعة الرياح	الانيموميتر
اتجاه الرياح	دوارة الرياح

امثلة على انواع الرياح :

رياح دائمة	رياح محلية	رياح يومية
التجارية	الخماسين	نسيم البر والبحر
القطبية		نسيم الوادي

أقسام التيارات البحرية

الاستاذ : ثامر الغرابية

أقسام التيارات	مكان تكونها	أمثلة
أ - التيارات البحرية الدافئة	تتكون على السواحل الشرقية للقارات .	تيار الخليج , تيار اليابان, تيار البرازيل , التيار الاستوائي العكسي , تيار موزمبيق , تيار شرق استراليا
ب - التيارات البحرية الباردة	تتكون على السواحل الغربية للقارات .	تيار كناري , تيار كمشتكا , تيار لبرادور , تيار بنجويلا , تيار غرب استراليا, تيار البيرو

مدارس الحداثة التربوية

وجه الاختلاف بين كل مما يلي :

الطقس	المناخ
يمتد لفترة قصيرة	يمتد لفترة زمنية قد تطول أو تقصر بحسب موقع المكان على درجات العرض
حالة عناصر الطقس مؤقتة , وتتغير باستمرار	حالة عناصر المناخ أكثر ثباتا , وتحدث في فصول محددة من السنة تقريبا
حالات تفصيلية لعناصر الغلاف الجوي تجري على مقياس صغير (زمانيا ومكانيا)	حالات المناخ أكثر شمولية للغلاف الجوي , وتجري على مقياس واسع (زمانيا ومكانيا)

هناك نظامان لقياس درجة الحرارة : اذكرهما ؟

1 - نظام الحرارة المئوي (سلسيوس)

2 - نظام الحرارة الفهرنهايتي

نظام الحرارة المنوي (سليسيوس)	نظام الحرارة الفهرنهايتي	
المخترع	السويدي (اندروز سليسيوس) .	الألماني (داييل فهرنهايت)
درجة الغليان	100	212
درجة التجمد	0	32

أشكال الضغط الجوي ؟

1 - الضغط الجوي المرتفع	يطلق على كل منطقة من سطح الأرض يتجاوز فيها الضغط الجوي أكثر من 1013 مليبار	يرمز لها + H
2 - الضغط الجوي المنخفض	يطلق على كل منطقة من سطح الأرض يقل فيها الضغط الجوي عن 1013 مليبار	يرمز لها - L

الاستاذ : ثامر الغرايبه

الاستاذ : ثامر الغرايبه

توزيع نطاقات الضغط الجوي الرئيسية في العالم

النطاق	الامتداد	السبب
الضغط المنخفض الاستوائي	منخفض	أ - ارتفاع درجة الحرارة ب - زيادة نسبة الرطوبة
الضغط المرتفع المداري	مرتفع	هبوط كتل هوائية قادمة من طبقات الجو العليا
الضغط المنخفض شبه القطبي	منخفض	التقاء كتل هوائية مختلفة الخصائص في تلك المنطقة
الضغط المرتفع القطبي	مرتفع	منطقه القطبين الشمالي والجنوبي

تكون حركة الرياح على شكلين

1 - رأسية	2 - أفقية :
على شكل رياح صاعدة في (المناطق الاستوائية) إلى طبقات الجو العليا ومن ثم تهبط حول : (الدائرتين القطبيتين والمنطقة المدارية) .	في طبقات الجو العليا أو على سطح الأرض , بسبب حركه الرياح من مناطق الضغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض

كيف تؤثر التضاريس في اتجاه الرياح على كل من :

جبال الهملايا	تمتد من (الشرق إلى الغرب) <u>تحمي</u> (الهند) من وصول الرياح القطبية الواقعة للشمال منها
سلسلة الجبال الغربية للأردن	تمتد من (الشمال إلى الجنوب) حيث تمنع من توغل الأمطار في الأجزاء الشرقية
جبال الروكي	تمتد من (الشمال إلى الجنوب) في (أمريكا الشمالية) يؤدي امتدادها إلى <u>وصول</u> الرياح القطبية الباردة والجافة عبر السهول في فصل الشتاء

فسر :

- حالة الطقس تتغير باستمرار ؟ يمثل حالة الجو بعناصره المختلفة خلال فترة زمنية قصيرة تبدأ بساعات وتنتهي في مدة أقصاها أسبوعان .

- يوضع الصندوق لقياس درجة الحرارة بشكل مرتفع عن سطح الأرض بنحو 1,5م ؟

حتى لا يتأثر بالإشعاع الأرضي

- جهاز نظام الحرارة المنوي (سليسيوس) يوضع بداخل الأنبوبة الزجاجية سائل الزئبق ؟

نظرا إلى حساسيته عند ارتفاع درجات الحرارة أو انخفاضها

- الضغط الجوي له أهمية في الأرصاد الجوية ؟

يوفر معلومات عن الهواء الموجود في الأعلى , فانخفاض قيم الضغط في مكان ما دليل على أن الهواء يتوزع أو يفقد من تلك المنطقة , مما يعطي مؤشرا على توزع الرياح في الأعلى , بينما ارتفاع قيم الضغط الجوي في منطقة أخرى دليل على إضافة هواء من الأعلى

- نشعر بضغط عند الاذنين كلما اتجهنا نحو منطقة البحر الميت ؟ / (فسر : مقدار الضغط (1065) مليبار).

بسبب ارتفاع قيم الضغط الجوي في منطقة البحر الميت الناتج عن إضافة هواء من الأعلى بسبب انخفاض منطقة البحر الميت

كانت تشكل منطقة الرهو (الركود) عائقا أمام حركة السفن الشرعية؟ هدوء هوائها لفترة زمنية طويلة

تعد الرياح من أهم العناصر المناخية ؟

لدورها في توزيع درجة الحرارة على سطح الأرض ، فهي تقوم بنقل الطاقة من المناطق المدارية إلى المناطق القطبية التي تشكو من عجز في الطاقة ، وتقوم أيضا بنقل بخار الماء من المسطحات المائية إلى اليابس ، حيث تسقط الأمطار والثلوج .

- حركة الهواء في الغلاف الجوي التي تندفع من مناطق الضغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض؟ نتيجة اختلاف قيم الضغط الجوي

- تكون حركة الرياح الأفقية في طبقات الجو العليا أو على سطح الأرض ؟

بسبب حركه الرياح من مناطق الضغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض .

- تستخدم الدرجات لتحديد اتجاه الرياح ؟

لأنها تعطي صورة أدق من الاتجاهات الجغرافية حيث يمكننا من تحديد اتجاه الرياح على 360 درجة.

تختلف الرياح من فصل إلى آخر ؟

نتيجة الاختلاف في توزيع قيم الضغط الجوي مما يؤدي إلى تكوين أنواع مختلفة من الرياح

تنشأ الرياح الموسمية نتيجة لاختلافات قيم الضغط الجوي ؟

بسبب وجود كتل يابسة كبيرة بجوار مسطحات مائية واسعة

- حدوث نسيم البر والبحر ؟ نتيجة اختلاف الحرارة النوعية لكل من اليابس والماء

- حدوث نسيم الجبل والوادي ؟ بسبب اختلاف الحرارة بين الأودية وأعالي الجبال

- تعد الأمطار من أهم عناصر المناخ المهمة للحياه ؟

لان الماء هو الاساس في وجود الحياة وله الاهمية في تشكيل العديد من معالم سطح الارض

- سبب سقوط الأمطار ؟ (انخفاض درجة حرارة الهواء المحمل ببخار الماء في طبقات الجو العليا إلى ما دون درجة الندى حيث تحدث كل انواع الأمطار بسبب ارتفاع الهواء إلى اعلى وتكاثفه على شكل سحب)

- الأمطار الحملية ((التصاعدية) في المناطق الاستوائية بشكل منتظم طوال السنة ؟

بسبب التسخين الشديد للسطح وارتفاع الهواء المحمل ببخار الماء إلى طبقات الجو العليا ومن ثم يتكاثف ويتساقط وتتوقف كميته على كميته بخار الماء الذي يحتويه الهواء الصاعد ودرجة الحرارة

- الأمطار الحملية (التصاعدية) لها آثار سلبية على التربة ؟ لأنها تؤدي إلى انجرافها وتعريضها

- من النادر أن تحدث الأمطار الحملية في المناطق الصحراوية ؟

لأنها تخلو من المسطحات المائية , حيث تعتمد هذه الأمطار على كمية بخار الماء الذي يحتويه الهواء الصاعد و درجة الحرارة

- تسقط الأمطار على السواحل الغربية لبلاد الشام بكميات اكبر من المناطق الداخلية ؟

لان السواحل الغربية تكون في مواجهة الرياح المحملة ببخار الماء القادمة من البحر الأبيض المتوسط
أما المناطق الداخلية : تكون واقعه في ظل المطر

- بين تأثير دائرة العرض على عنصر درجة الحرارة ؟ / فسر : كلما اقتربنا من خط الاستواء ترتفع درجة الحرارة :

تسقط أشعة الشمس بشكل عمودي على (المناطق الاستوائية) فتسبب تلك الأشعة (ارتفاع في درجة الحرارة)

- تنخفض الحرارة كلما ابتعدنا عن خط الاستواء باتجاه القطبين ؟

تسقط أشعة الشمس بشكل مائل كلما اقتربنا من (القطبين الشمالي والجنوبي) فالأشعة المائلة تكون مصحوبة بدرجات (حرارة منخفضة)

- تأثير دائرة العرض في عنصر الأمطار ؟ تزداد كمية الأمطار في (المناطق الاستوائية) وتأخذ بالتناقص كلما اتجهنا نحو القطبين (باستثناء) المناطق المعتدلة بين دائرتي عرض (40 – 60) شمالا وجنوبا

- يسخن اليابس بسرعة أكبر من الماء ؟

بسبب اختلاف الحرارة النوعية بين اليابس والماء , فالماء يحتاج إلى حرارة أعلى , واليابس يبرد بشكل أسرع.

- اختلاف قيم الضغط الجوي بين اليابس والماء في دائرة العرض الواحدة ؟

لان اليابس يسخن بسرعة اكبر من الماء بسبب اختلاف الحرارة النوعية بينهم (لأن الماء يحتاج إلى حرارة أعلى , واليابس يبرد بشكل أسرع)

- يؤثر البحر في تعديل مناخ الجهات القريبه منه ؟

يلطف درجة الحرارة صيفا وشتاء ف المناطق الساحلية : (معتدلة المناخ نسبيا) و (مداها الحراري اليومي والفصلي قليل) . و المناطق البعيدة عن البحر : (قارية المناخ) ذات (المدى الحراري كبير) .

- يقوم البحر في تعديل مناخ الجهات القريبة منه ؟ يلطف درجة الحرارة صيفا وشتاء

- تؤثر التضاريس في الضغط الجوي ؟

كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر نقص عامود الهواء وتتناقصت معه نسب الغازات الثقيلة الموجودة فيها

- لا تتوغل الأمطار في الاجزاء الشرقية في الأردن ؟

بسبب سلسلة الجبال الغربية للأردن : التي تمتد من (الشمال إلى الجنوب) حيث تمنع من توغل الأمطار في الاجزاء الشرقية من الأردن

تؤثر التضاريس في الضغط الجوي ؟ كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر نقص طول عامود الهواء وتتناقصت نسبة الغازات الثقيلة الموجودة فيه

منطقة عجلون أكثر مطرا من منطقة جرش ؟ لوقوع جرش في ظل المطر

جبل كلمنجارو في تنزانيا رغم أنها تقع ضمن المنطقة الاستوائية حيث يغطي سفوحها الجليد .

بسبب ارتفاعه الكبير عن مستوى سطح البحر لأكثر من 5800 م

الاستاذ : ثامر الغرابية مدارس الحداثة التربوية

- تؤثر التيارات البحرية في مناخ الجهات الساحلية التي تمر بها ؟

يتفاوت أثرها حسب مصدرها :

1 - إذا كانت التيارات البحرية دافئة (تؤدي) إلى رفع درجة الحرارة وزيادة رطوبته وأمطار المناطق الساحلية .

2 - إذا كانت التيارات البحرية باردة (تؤدي) إلى خفض درجات حرارة السواحل الحارة .

تشكل التيارات البحرية مناطق صيد رئيسية للأسماك ؟

بسبب التقاء التيارات البحرية الدافئة مع الباردة وغنى المناطق بالعناصر الغذائية للأسماك

المناطق التي يغطيها النباتات ذات درجات حرارة معتدلة ؟

لان سطح الأرض المغطاة بالنباتات يسخن ببطء والمدى الحراري فيها قليل

المناطق الصحراوية المدارية والقطبية ذات مدى حراري كبير ؟

1 - سطح الأرض يسخن بسرعة 2 - عند حلول الليل يفقد حرارته بالإشعاع فتتخفض درجة الحرارة بشكل كبير

يتجه السكان للتنزه في غابات عجلون في فصل الصيف ؟

1 - درجة حرارته معتدلة 2 - انتشار الغطاء النباتي الذي يعمل على تقليل المدى الحراري اليومي قليل

تؤثر(اثر) الكتل الهوائية على المناخ ؟

لأن : (الكتل الهوائية الباردة) تؤدي إلى انخفاض درجات الحرارة و (الكتل الهوائية الدافئة) تؤدي إلى رفع درجات الحرارة

اثر الكتل الهوائية القطبية (الباردة) البرية والبحرية على مناخ " كندا , روسيا , الولايات المتحدة الأمريكية؟

تؤدي إلى انخفاض درجة الحرارة إلى ما دون الصفر المئوي في سواحل غرب كندا وأراضي السهول الجنوبية لروسيا .

اعط مثال :

مناطق خالية من الغطاء النباتي	الصحاري المدارية والقطبية
سطوح خشنة	اشجار و تضاريس
سطوح مستوية وملساء	صحاري ومسطحات مائية
الضغط الجوي المنخفض (منطقة)	المناطق الاستوائية
الضغط الجوي مرتفع	المناطق القطبية

قارن بين مناخ المناطق الساحلية والمناطق البعيدة عن البحر ؟

وجه المقارنة	المناخ	المدى الحراري
المناطق الساحلية	معتدلة المناخ نسبيا	مداها الحراري اليومي والفصلي قليل
المناطق البعيدة عن البحر	قارية المناخ	المدى الحراري كبير

بين , وضح :

كيف تقاس درجة الحرارة ؟

١ - توضع الأجهزة في مكان محمي من أشعة الشمس المباشرة .

2 - يستخدم عادة صندوق خشبي فيه فتحات من ثلاث جهات تسمح بمرور الهواء ولا تسمح بدخول الأشعة الشمسية .

3 - يوضع الصندوق بشكل مرتفع عن سطح الأرض بنحو 1,5م , حتى لا يتأثر بالإشعاع الأرضي

متى تبدأ درجة الحرارة بالارتفاع ومتى تبدأ درجة الحرارة بالانخفاض ؟

- تبدأ درجة الحرارة بالارتفاع منذ (شروق الشمس حتى الساعة الثانية بعد الظهر) , إذ تكون كمية الطاقة المكتسبة أكبر من الكمية المفقودة .

- تبدأ درجة الحرارة بالانخفاض (الساعة الثانية بعد الظهر ويستمر حتى بعد شروق الشمس من اليوم التالي

بوقت قصير

كيف تنشأ الرياح ؟

بفعل الاختلاف في قيم الضغط الجوي بين منطقتين متجاورتين , فكلما زادت الفوارق بينهما زادت سرعة ا

لرياح

بين دور (أثر) القوة الكارولية (كوروليس) على الرياح ؟

- جعل الرياح تنحرف إلى يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي .

- جعل الرياح تنحرف إلى يسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي

الاستاذ : ثامر الغرايبة

بين أثر رياح (المحلية) الخماسين التي تهب على مصر وبلاد الشام ؟

1 - ترفع درجة الحرارة بشكل كبير 2 - محملة بالأتربة والغبار

3 - اضرار صحية بالإنسان 4 - تلف المحاصيل الزراعية

سبب سقوط الأمطار ؟

(انخفاض درجة حرارة الهواء المحمل ببخار الماء في طبقات الجو العليا إلى ما دون درجة الندى حيث

تحدث كل انواع الأمطار بسبب ارتفاع الهواء إلى اعلى وتكاثفه على شكل سحب (

متى تتوقف كمية الأمطار المحلية (التصادعية) ؟

1 - تتوقف كميته على كمية بخار الماء الذي يحتويه الهواء الصاعد 2 - درجة الحرارة

كيف تتكون الأمطار التضاريسية ؟

نتيجة اصطدام الرياح المحملة ببخار الماء بحواجز (تضاريسية كالجبال) , حيث ترتفع الرياح إلى أعلى (فتبرد) و يتكاثف بخار الماء فيها , ثم تسقط على شكل أمطار . وتعتمد كميته و غزارتها على امتداد الجبال وارتفاعه ورطوبة الهواء الصاعد إلى اعلى وسرعته

على ماذا تعتمد كمية و غزارة الأمطار التضاريسية ؟

1 - امتداد الجبال وارتفاعها 2 - رطوبة الهواء الصاعد إلى أعلى وسرعته .

سبب حدوث الأمطار الإعصارية ؟

تحدث نتيجة التقاء كتلتين هوائيتين غير متجانستين (باردة و دافئة) فتكون (المنخفضات الجوية) , فيرتفع الهواء الدافئ إلى الأعلى لانخفاض كثافته , ويبقى الهواء البارد أسفل منه , مسببا تكون (غيوم المزن الركامية) ذات الأمطار الغزيرة و حدوث (البرق والرعد) .

بين تأثير دائرة العرض في عنصر الأمطار ؟

تزداد كمية الأمطار في (المناطق الاستوائية) وتأخذ بالتناقص كلما اتجهنا نحو القطبين ,

(باستثناء) المناطق المعتدلة بين دائرتي عرض (40 - 60) شمالا وجنوبا

بين أثر اختلاف الحرارة النوعية بين اليابس والماء ؟ (اهميتة)

1 - توزيع الرياح المحلية (نسيم البر والبحر) 2 - نظام سقوط المطر في (الإقليم الموسمي)

أثر التضاريس على المناخ ؟

كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر ب (150م) انخفضت درجة الحرارة (درجة مئوية واحدة) حيث يصل

المعدل السنوي إلى (14,3م) في محطة راس منيف الواقعه على ارتفاع 1150م بينما يبلغ متوسط الحرارة السنوي إلى (22,4م) في محطة الباقورة الواقعه دون مستوى سطح البحر ب (170م)

بين اثر التضاريس في كميته التساقط المطري ونوع المطر السائد فيه ؟

المناطق المرتفعة تكون أكثر غزارة من المناطق المنخفضة فمثلا :

- منطقة عجلون أكثر مطرا من منطقة جرش

بين أهمية التيارات البحرية من النواحي الطبيعية والبشرية ؟

1 - زيادة بخار الماء الأمر الذي يترتب عليه تزايد سقوط الأمطار

2 - تشكل مناطق صيد رئيسية للأسماك

صفات (مميزات) المناطق التي يتواجد فيها الغطاء النباتي ؟

1 - درجات حرارة معتدلة 2 - المدى الحراري اليومي فيها قليل

العوامل المؤثرة في المناخ :

1 - موقع المكان بالنسبة لدوائر العرض 2 - توزيع اليابس والماء 3 - التضاريس

4 - التيارات البحرية 5 - الغطاء النباتي 6 - الكتل الهوائية

أهمية (تأثير) درجة الحرارة في المناخ ؟

1- التأثير في عناصر المناخ الأخرى تتمثل

(الضغط الجوي ومناطق توزيعه على سطح الكرة الأرضية مما يؤثر على حركة الرياح) و (تتسبب في حدوث التكاثف)

2 - التأثير في نشاطات الإنسان وخصائصه الفسيولوجية .

3 - التأثير في الوظائف الحيوية للنباتات من حيث : (البناء الضوئي , النتح , نوع النباتات وتوزيعه وكثافته) .

4 - التأثير في عمليات التعرية (الريحية والجليدية) ضمن الغلاف الصخري

الاستاذ : ثامر الغرابية

أنواع الرياح :

1 - الرياح الدائمة 2 - الرياح الموسمية

3 - الرياح المحلية المرافقة للمنخفضات الجوية 4 - الرياح اليومية

العوامل المؤثرة في سرعه الرياح واتجاهها:

3 - قوة الاحتكاك

2 - القوة الكارولوية (كوروليس)

1 - قوة تحدر الضغط

الاستاذ : ثامر الغرايبة مدارس الحداثة التربوية

0775391338

ثامر الغرايبة 0775391338