ورقة عمل

6

الاسم:		المادة:	دراسات اجتماعية / عناصر المناخ 6
الصف:	الثامن	التاريخ:	

1. المُناخ ؟ هو العلم الذي يدرس حالة الجو لمكان ما خلال فترة زمنية طويلة .
2. الطقس ؟ هو حالة الجو بعناصره المختلفة خلال فترة زمنية قصيرة .

عناصر المناخ

3. أعدد عناصر المناخ ؟ 1. الحرارة 2. الضغط الجوي 3. الرياح 4. الرطوبة 5. التساقط

اولا : الحرارة

4. تعرف .....بأنها أحد اشكال الطاقة ؟ الحرارة
5. ما المقصود بـــ (درجة الحرارة) ؟ هي برودة أي جسم او سخونته .
6. كيف تقاس درجة الحرارة ؟ تقاس بصورة كمية باستخدام جهاز (الثيرموميتر) عن طريق نظام الحرارة المئوي أو الفهرنهايتي.
7. الجهاز الذي يستخدم لقياس درجة الحرارة هو ؟ (الثيرموميتر)
8. استخلص أوجه الشبه والاختلاف بين _الطقس :الاختلاف _حالة الجو لفترة زمنية قصيرة الشبه : يتعلقان بحالة الجو

_المناخ : الاختلاف _حالة الجو لفترة زمنية طويلة

9. أوضح العوامل المؤثرة في الدورة اليومية لدرجة الحرارة ؟ ارتفاع درجة حرارة الهواء القريبة من سطح الارض خلال النهار وانخفاضها خلال الليل .
10. (المدى الحراري اليومي) هو ؟ الفرق بين درجة الحرارة العظمى ودرجة الحرارة الصغرى خلال اليوم
11. (المدى الحراري) هو ؟ الفرق بين اعلى معدل وأدنى معدل لدرجة الحرارة خلال شهور .

12. تتأثر درجة الحرارة بعوامل جغرافية متعددة , من أهمها ؟

1) درجة العرض : تعد المناطق الاستوائية الأكثر تعرضا لاشعة الشمس العمودية .(فسر) ما يؤدي الى ارتفاع درجة الحرارة طوال العام

2) الارتفاع من سطح البحر

3) البعد او القرب من المسطحات المائية : تقل درجة الحرارة بالاقتراب من المسطحات المائية , وتزداد بالابتعاد عنها .

13. اصوغ تعميما يوضح العلاقة بين درجة الحرارة ودرجات العرض ؟

كلما اقتربنا من خط الاستواء ترتفع درجة الحرارة _ كلما ابتعدنا عن خط الاستواء واقتربنا من القطبين تقل درجة الحرارة

14. أعدد المناطق الحرارية الرئيسة في العالم ؟ (المطقة الحارة) (المنطقة المدارية) (المنطقة المعتدلة) (المنطقة الباردة)

ثانيا : الضغط الجوي

. (الضغط الجوي) ؟ هو وزن عمود الهواء الواقع على وحدة المساحة (1سم²) , ويقاس بوحدة المليبار باستخدام البارموميتر الزئبقي .

. أبين العوامل المؤثرة في الضغط الجوي

1) الارتفاع عن مستوى سطح البحر : ؟

كلما ازداد الارتفاع عن مستوى سطح البحر انخفض الضغط الجوي وكلما قل الارتفاع عن مستوى سطح البحر ازداد الضغط الجوي

.

2) درجة الحرارة : عندما ترتفع درجة حرارة الهواء فإنه يتمدد وتقل كثافته , فينخفض الضغط الجوي , وهذا يفسر تشكل منطقة ضغط جوي مرتفع في المناطق القطبية ومناطق ضغط جوي منخفض في المنطقة الاستوائية .

3) كمية بخار الماء الموجودة في الهواء (الرطوبة) : فكلما ازدادت كمية بخار الماء قل الضغط الجوي , لأن كثافة بخار الماء أقل من كثافة الهواء .

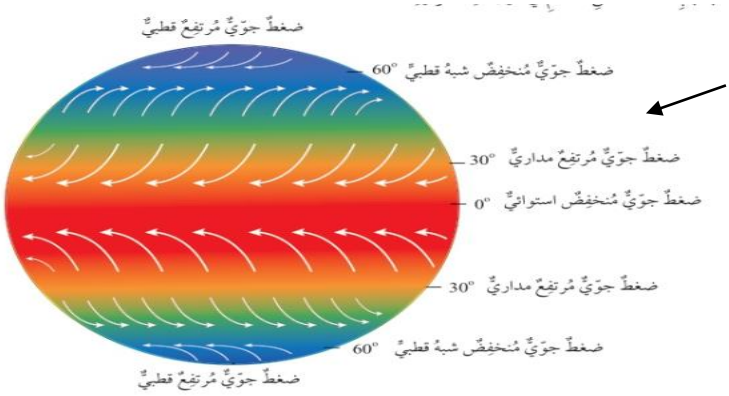
21. أفسر : تتشكل منطقة ضغط جوي منخفض دائم في المنطقة الاستوائية الممتدة بين دائرتي عرض 5 شمالا و 5 جنوبا ؟ بسبب ارتفاع درجات الحرارة ونسبة الرطوبة .

22. أفسر : تشكل منطقة ضغط جوي مرتفع في المناطق القطبية ؟ بسبب الانخفاض الدائم في درجات الحرارة .

أفسر : يقل الضغط الجوي كلما ارتفع المكان عن مستوى سطح البحر.....

أفسر : كلما ازدادت كمية بخار الماء قل الضغط الجوي ؟ لأن كثافة بخار الماء أقل من كثافة الهواء .

23. اعدد نطاقات الضغط الجوي الرئيسة في العالم ؟



الشكلُ (3): نطاقاتُ الضغطِ الجوّيِّ الرئيسةُ في العالمِ.

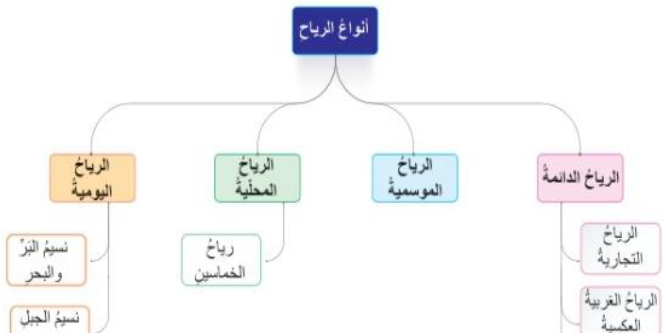
1. ضغط جوي مرتفع قطبي
2. ضغط جوي منخفض شبه قطبي
3. ضغط جوي مرتفع مداري
4. ضغط جوي منخفض استوائي

ثالثا : الرياح

. الرياح ؟ هي الحركة الافقية للهواء على سطح الارض نتيجة اختلاف قيم الضغط الجوي ؛ اذ تندفع من مناطق الضغط المرتفع الى مناطق الضغط الجوي المنخفض .

تصنف الرياح الى أربعة انواع رئيسة _هي ؟ ■ الرياح الدائمة ■ الرياح الموسمية ■ الرياح المحلية ■ الرياح اليومية

_ الشكل المجاور يبين انواع الرياح



. من أشهر الامثلة على الرياح اليومية ؟ نسيم البر والبحر

. ما سبب حدوث نسيم البر والبحر ؟ يحدث نتيجة اختلاف الحرارة النوعية لكل من اليابسة والماء

. اندفاع الهواء من البحر الى البر _اثناء النهار يسمى ؟ نسيم البحر

عندما تهب الرياح من البر الى البحر _ اثناء الليل يسمى ؟ نسيم البر

أبين آلية حدوث نسيم البر والبحر ؟

نسيم البحر : في اثناء النهار , ترتفع درجة حرارة الهواء فوق اليابسة بصورة اسرع من درجة حرارة الهواء الموجودة فوق البحر , فيرتفع الهواء الساخن الى الاعلى فيتكون ضغط جوي منخفض فوق اليابسة

نسيم البر : في اثناء الليل , يبرد سطح اليابسة بسرعة نتيجة فقد الطاقة بالاشعاع , ويصبح الهواء فوق اليابسة ابرد من الهواء فوق البحر ؛ ما يسبب تكون ضغط جوي مرتفع فوق اليابسة وضغط جوي منخفض فوق البحر , فتهب الرياح من البر الى البحر وتسمى نسيم البر .

رابعا : الرطوبة

34. الرطوبة _او _ الرطوبة الجوية ؟ هي كمية بخار الماء الموجودة في الهواء الجوي .

خامسا : التساقط

35.يوجد الماء في الطبيعة بحالاته الثلاث ؟ الصلبة , والسائلة , والغازية .

36. أوضح مراحل دورة المياه في الطبيعة ؟ (التبخر) نتيجة للأشعة الشمسية يتبخر الماء من المسطحات المائية والسطوح الرطبة والنباتات , ويرتفع الى الاعلى , فيبرد ثم (يتكاثف) في الغلاف الجوي , ثم يسقط (التساقط) بأشكال التساقط المختلفة المطر او البرد او الثلج , ثم يواصل طريقه إما (بالتسرب) في طبقات الارض او (الجريان) انتهاء بالاستقرار في المسطحات المائية لتعيد المياه دورتها من جديد .

. تصنف الامطار الى ثلاث انواع رئيسة _هي ؟

1)الامطار التضاريسية :أ- تحدث نتيجة اصطدام الرياح المحملة ببخار الماء بالجبال ,ب- اذ يرتفع الهواء الى الأعلى , فيبرد ج- يتكاثف بخار الماء فيه د- ثم يسقط على شكل أمطار .

2) الأمطار الحملية :أ- تحدث نتيجة التسخين الشديد لسطح الارض وارتداد الهواء المحمل ببخار الماء الى طبقات الجو العليا , ب- فيبرد ويتكاثف ج- ثم يسقط على شكل أمطار .

3) الامطار الإعصارية :أ- تحدث نتيجة التقاء كتلتين هوائيتين غير متجانستين ؛ إحداهما دافئة والاخرى باردة ,ب- فتدفع الكتلة الباردة الكتلة الدافئة الى الاعلى فتبرد ج- فيتكاثف بخار الماء ثم يسقط على شكل امطار غزيرة .

السبب والنتيجة : السبب : التقاء كتلتين هوائيتين غير متجانستين احداهما دافئة والاخرى باردة .

النتيجة : تساقط الامطار الاعصارية الغزيرة