

التأكد من المفاهيم الرئيسية

1. كيف اختلف المناخ مع مرور الوقت؟ يتناوب مناخ الارض بين العصور الجليدية و الفترات الدافئة ، ايضا يوجد اختلاف في درجات الحرارة

التأكد من المفاهيم الرئيسية

2. ما السبب في تعاقب الفصول؟

بسبب ميل الأرض حول
محورها ، بينما يؤدي
دوران الأرض حول
الشمس إلى اتجاه
المحور ناحية الشمس
في بعض الأوقات

الشكل 9 تُصبح أشعة الطاقة
الشمسية التي تصل إلى منطقة معينة
من سطح الأرض أكثر شدة عندما تميل
باتجاه الشمس

لدينا تغير الموصول مع إكمال الأرض
لدورانها السنوي حول الشمس.

التأكد من فهم الصورة

3. كيف تتغير كمية أشعة
الشمس التي تسقط على
القطب الشمالي من الشتاء
إلى الصيف؟

من الشتاء إلى الصيف ،
تكون زاوية سقوط
أشعة الشمس على
سطح الأرض أكثر و
تزيد درجات الحرارة

الاستخدام العلمي مقابل
الاستخدام العام

الدوران

الاستخدام العلمي حركة
جسم فلكي يدور في مدار أو

التأكد من فهم النص

4. قارن وقابل بين كل من الانقلاب الشمسي وتساوي الليل والنهار.

الانقلاب الشمسي يحدد بداية الصيف و الشتاء

اما تساوي الليل و

النهار يحدد بداية

الخريف و الربيع

التأكد من فهم الصورة

5. أين توجد المياه الدافئة خلال الظروف العادية؟

توجد المياه الدافئة في
المكان نفسه حيث
تنقلها الرياح التجارية
القوية باتجاه الغرب و
تؤدي إلى هبوب التيار
المتقلب على طول
الخط الساحلي الغربي
لامريكا الجنوبية

مفردات أكاديمية

ظاهرة (اسم) حقيقة أو حدث
يمكن ملاحظته

التأكد من فهم النص

6. كيف تختلف الأحوال الجوية في المحيط الهادئ خلال إل نينو المعتاد؟ خلال حدث إل نينو تؤدي الرياح التجارية أقل شدة لوصول المياه الدافئة لساحل أمريكا الجنوبية و بالتالي يتوقف تيار المياه الباردة و يصبح الجو أكثر دفئاً و رطوبة

تلخيص المفاهيم

1. كيف يختلف المناخ بمرور الزمن؟
تناوب المناخ بين
الفترات الدفيئة و بين
العصور الجليدية بسبب
التغيرات في شكل مدار
الارض و ميل محورها

2. ما السبب في تعاقب الفصول؟
بسبب ميل الارض حول
محورها بينما يؤدي
دوران الارض حول
الشمس الى اتجاه
المحور ناحيه الشمس
في بعض الاوقات

3. كيف يؤثر المحيط في المناخ؟
يؤثر في قوة العواصف
و تغيير مواقع تدفق
التيارات

دورات المناخ

تفسير المخططات

7. أصبح منظم البيانات أدناه واملأه بوقت منطقة الأحداث خلال 3 شهور / الربع الجنوبي.

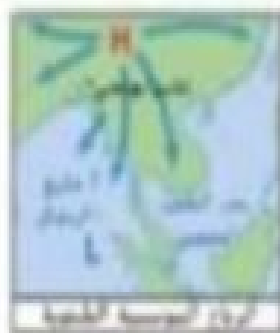


التكبير الثالث

8. قوّم امتثاله دخول الأرض قريبا في مصر جدي آخر.

9. قوّم العلاقة بين موجات الحرارة والجفاف.

10. حوِّط دورة المناخ الموضحة أدناه واشرحها وشرح لماذا تكثر الظروف خلال الصيف.



استخدام المفردات

1. عيّن بين العصر الطبيعي والعصر الحديث.
2. هي فترة نصف درجات حرارة مرتفعة عن المعتادة.
3. عزوف المعدلات يترك الناس.

استيعاب المفاهيم الرئيسية

4. ما الذي يحدث أثناء 3 شهور / الربع الجنوبي؟
 - A. يحدث تحول مناخي لفترة الدافئة.
 - B. يكون منط حطاف المحيط الهادئ لحواف قاسية.
 - C. يغير ميل محور الأرض.
 - D. يتوقف هبوب الرياح التجارية.
5. حوِّط أسباب تغير المناخ طول المدى.

6. تصالغ النار المنطب في المناخ.



Fakhr

استخدام المفردات

إن الفترة الدافئة هي فترة من الدفء تحدث خلال عصر جليدي. خلال العصور الجليدية، يتراكم الجليد وينضغط في صفائح جليدية قد تغطي قارات بأكملها.

2. موجة حر

يجب أننعكس الإجابات فكرة كميات الهطول التي نزل عن المتوسط.

استيعاب المفاهيم الرئيسية

ب. يشهد نسط ضغط المحيط الهادئ تحولاً عكسياً. عمق المعرفة 2

يتمثل السببان في تغير دورة مدار الأرض من مدار دائري تقريباً إلى مدار إهليجي ثم إلى مرة أخرى. والمحور المائل الذي يتراوح بين 22 و 24.5 درجة سيليزية على مدى دورة مدتها 41,000 عام.

خلال حدث إل نينو، تدفع هذه الرياح التجارية الضعيفة مياه المحيط الهادئ

الدافئة بعيدا عن الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية. ينقطع التيار المتقلب الطبيعي للماء الأكثر برودة الذي سيحل محل مياه المحيط المتحركة باتجاه الغرب. تتسبب المياه الدافئة في ارتفاع معدل الهطول عن المتوسط على الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية. مما يؤثر في الرطوبة الجوية لأنحاء أخرى من العالم.

تفسير المخططات

7. المربع 1، رياح تجارية ضعيفة، المربع 2، مياه المحيط الدافئة تمنع التيار المتقلب البارد، المربع 3، ازدياد الهطول في أمريكا الجنوبية، المربع 4، تأثير أحوال الطقس عالميًا.

التفكير الناقد

8. تعيش الأرض حاليًا في فترة دافئة ضمن عصر جليدي، إذا استمرت الفترات الدافئة لمدة تتراوح بين مئات وملايين السنوات. فمن المستحيل الجزم بمدى اقتراب دخول الأرض في عصر جليدي آخر.
9. قد يؤدي حدث متكرر مثل موجة الحر إلى انخفاض كميات الهطول وبدء فترات جفاف.
10. ينسم هذا الشتاء بطقس دافئ، وضغط منخفض فوق المحيط. يتحرك الهواء البارد فوق اليابسة متجهًا من منطقة الضغط المرتفع إلى منطقة الضغط المنخفض ويؤدي إلى هبوب رياح موسمية. في الصيف، تتخذ الأحوال الجوية منحىً مختلفًا تؤدي إلى هطول الأمطار بكميات كبيرة على اليابسة.