www.students.ma

ثانوية القدس التأهيلية الأستاذة صارة المنصوري	فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية مادة علوم الحياة والأرض	المستـــوى: ج م أ 4 مدة الإنجاز: ساعة واحدة

التمرين الأول(4ن)

1-عرف المصطلحات التالية(2ن)

تلوث الهواء

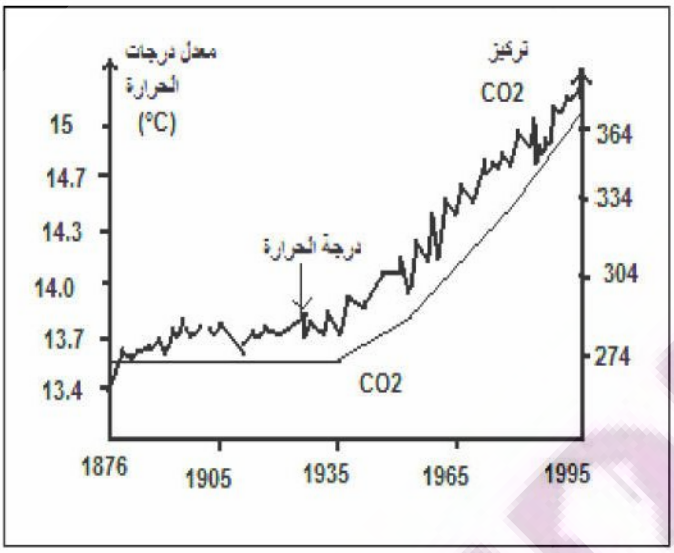
الإنحباس الحراري

2-حدد الظواهر الفيزيائية المسؤولة عن تحول الماء من حالة إلى أخرى(2ن)

- من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة .
- من الحالة السائلة إلى الحالة الحالة الصلبة.
- من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
- من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.

التمرين الثاني(7ن)

تمثل الوثيقة التالية تغير كل من معدل درجة الحرارة و تركيز CO2 على سطح الأرض.



1. كيف يتغير معدل درجات الحرارة ؟(1ن)
2. كيف يتغير تركيز CO2؟ (1ن)
3. ما العلاقة بين تغير كل من CO2 و معدل درجة الحرارة. (1.5ن)
4. بين كيف يتسبب CO2 والغازات الملوثة الأخرى في الزيادة من حدة الانحباس الحراري؟ (1.5ن)
5. ما هي الظواهر الأخرى التي يمكن أن تسببها ارتفاع نسبة الغازات الملوثة في الجو بالإضافة إلى ظاهرة الإحتباس الحراري(2ن)

التمرين الثالث(8ن)

من بين الاقتراحات المقدمة، حدد الاقتراحات الصحيحة و صحح الخاطئة:

1- تتجلى المعالجة بطرق لفيزيائية للماء الشروب في استعمال الجير والفحم المنشط أو الكلور.

2- تؤدي الأنشطة الصناعية إلى ارتفاع تركيز CO2 في الغلاف الجوي.

3- تتسبب الزيادة في سمك طبقة الأوزون في ظاهرة الإنحباس الحراري.

4-تحتوي الأسمدة و مبيدات الحشرات على معادن ثقيلة ملوثة.

5-تخلف بعض البراكين عدة غازات ملوثة للهواء أهمها غاز ثنائي أكسيد الكبريت (SO2).

6-يتجلى التلوث الصناعي في انتشار مواد مشعة في الجو تؤدي إلى الإضرار بصحة الإنسان.

7-الصفق هو عملية تمكن من توضع الأجسام الصلبة والعلقة حينما نتركها في إناء به مياه لعدة ساعات.

8 ـيعتبر أكسيد الأزوت من بين الغازات المسببة لظاهرة الإنحباس الحراري.

والله ولي التوفيق

www.students.ma