

التمرين الأول (4ن)

1- عرف المصطلحات التالية (2ن)

تلوث الهواء

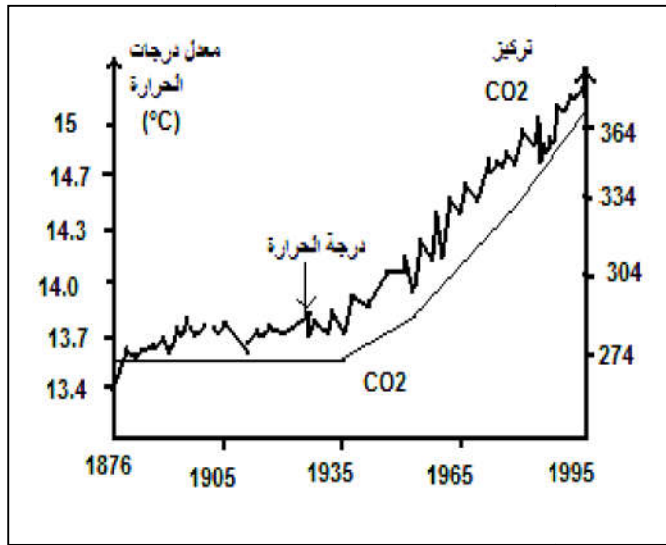
الاحتباس الحراري

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

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

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 الاحتباس الحراري؟ (1.5ن)

5. ما هي الظواهر الأخرى التي يمكن أن تسببها ارتفاع نسبة الغازات الملوثة في الجو بالإضافة إلى ظاهرة الاحتباس 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 الاحتباس 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 والعالقة حينما نتركها في إناء به مياه لعدة ساعات.
- 8 - يعتبر أكسيد الأوزون من بين الغازات المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري.