

10/10

مادة الجغرافيا : الاشتغال بالوثائق

الوثيقة رقم 1

جدول : تطور كمية بعض الغازات المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري

بالمغرب (مليون طن/ث.أ.ك)

الغازات	السنوات	1994	2010	2020
ثاني أكسيد الكربون		40	60	86
ثاني أكسيد الكبريت		4	10	15

Communication nationale initiale à la convention cadre des nations unis sur les changements climatiques

p.41.2001

الوثيقة رقم 2

((أحدث الزلازل و تسونامي خسائر اقتصادية ضخمة في المباني و المنشآت و الطرق ، و نتيجة توقف أو تراجع الحركة السياحية في المنطقة ... و إلى جانب الآثار الاقتصادية و الاجتماعية للزلازل و التسونامي ، هناك آثار بيئية متعددة ، فقد حدث خلل في النظام البيولوجي (البيئي) في المحيط الهندي ، خصوصا في المناطق الساحلية ... و على الثروة السمكية و تنوع أصنافها .
كما أدت موجات التسونامي ... إلى تدمير المباني و منشآت مياه الشرب و الصرف الصحي و تلوث المياه بالمنطقة ...))
مجلة البيئة و التنمية ، بيروت ، لبنان ع 83 فبراير 2005 ص 18

الوثيقة رقم 3

((وصل تلوث الهواء إلى معدلات خطيرة بسبب الأنشطة البشرية و الصناعية و التعدين ... و ما تلقى وسائل المواصلات من ملوثات فضلا عن بعض المصادر الطبيعية ، و قد قدرت كمية غاز ثاني أكسيد الكربون المنبعثة في الجو بحوالي 6234 مليون طن و إذا ما ظل الحال على ما هو عليه ، فمن المحتمل أن ترتفع درجة الحرارة على الكوكب الأرض في نهاية القرن 21 إلى ما بين 1.5 و 4.5 درجة حرارية مئوية....
كما سينجم عن ظاهرة ارتفاع حرارة الجو تراجع الغطاء الغابوي و احتمال اتساع ظاهرة الجفاف مما سيفاقم من مشكلة الخصائص في الموارد المائية العذبة في مناطق مثل الشرق الأوسط و شمال إفريقيا))
كتابة الدولة المكلفة بالبيئة، دليل مرجعي للإعلاميين في المجال البيئي ص 24

اقرأ (ي) الوثائق بتمعن لإنتاج المطلوب :

- 1- حول (ي) معطيات الوثيقة 1 إلى مبيان بالأعمدة . (3ن)
- 2- صف (ي) من خلال المبيان وثيرة تطور انبعاث غازات الاحتباس الحراري بالمغرب ، ثم فسّر (ي) هذه الظاهرة. (2ن)
- 3- استخرج (ي) من الوثائق : (3ن)

*الوثيقة رقم 2: نوع الكوارث الطبيعية التي تبرزها الوثيقة و الخسائر المترتبة عنها .

*الوثيقة رقم 3 :العوامل المتسببة في تلوث الهواء و النتائج المترتبة عنها.

- 4 - اكتب (ي) فقرة مركزة توضح (ين) من خلالها أهم الإجراءات الضرورية للتخفيف من أثر الزلازل . (2ن)

ساهمت عدة ظروف في اندلاع الثورة الفرنسية و انطلاق الثورة الصناعية من انجلترا خلال القرن 18 م.

أكتب (ي) موضوعا مقاليا توضح (ين) فيه ما يلي :

* عوامل اندلاع الثورة الفرنسية.

* عوامل انطلاق الثورة الصناعية من انجلترا.

* أهم النتائج السياسية للثورة الفرنسية.

ملحوظة: يستفيد التلميذ من نقطة واحدة في الموضوع المقالي على : لغة سليمة من الأخطاء/خط واضح/احترام علامات الوقف. و نقطتان على الجانب المنهجي .