

الوثيقة رقم 1

نسبة مساهمة مختلف الغازات في ارتفاع درجة حرارة الهواء

الغازات	ثاني أكسيد الكربون CO ₂	كلورو فلورو كربون CFC	الميثان CH ₄	الأوزون	أكسيد النيتروز N ₂ O
نسبة المساهمة %	48	18	17	11	6

www.manicore.com/documentation

الوثيقة رقم 2

((يعتبر ارتفاع نسبة مركبات الكلورو فلورو كربون في الجو السبب الرئيس في تدمير طبقة الأوزون التي تحمي الأرض من التأثيرات المضرّة للأشعة فوق البنفسجية. ففي سنة 1982 اكتشف لأول مرة تراجع غير طبيعي في كثافة الأوزون فوق القطب الجنوبي ، وبعد أربع سنوات ، لوحظ انخفاض أقل حدة في كثافة الأوزون فوق القطب الشمالي. فإذا ازدادت مساحة هذين التقبين فوق القطبين ، فإن ذلك سيؤدي إل إصابة سكان الأرض بسرطانات جلدية وإصابات بصرية خطيرة نتيجة مرور الأشعة فوق البنفسجية من الشمس إلى الأرض ، كذلك هذه الأشعة ستؤدي إلى انخفاض قدراتنا المناعية وتحولات وراثية غير متوقعة ، كما أنه من المتوقع أن يؤدي ذلك إلى إعاقة عملية التمثيل الضوئي ودمار الغطاء النباتي وما يتبع ذلك من آثار ضارة على حيوانات البيئة.))

A. Vasseur. V.Prohsti. Science et vie 1989

اقرأ (ي) الوثائق بتمعن لإنجاز المطلوب :

- 1 - / حول (ي) النسب الواردة في الجدول إلى مبيان مناسب. (3 ن)
- 2 - / صف (ي) نسبة مساهمة مختلف الغازات في ارتفاع درجة حرارة الهواء. (2 ن)
- 3 - / استخرج (ي) من الوثيقة رقم 2 :
- انعكاسات ثقب طبقة الأوزون على كوكب الأرض.
- العوامل المفسرة لذلك الثقب.
- 4 - // أكتب (ي) اعتمادا على تعلماتك فقرة مركزة تبرز (ين) فيها دور تدفقات الطاقة ودورة المياه في توازن المنظومة البيئية. (2 ن)

ثانيا : مادة التاريخ : 10 / 10

لعب فكر الأنوار الفرنسي دورا مهما في اندلاع الثورة الفرنسية سنة 1789م .

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

- مبادئ فكر الأنوار الفرنسي ووسائل انتشاره.
- النتائج السياسية والاجتماعية للثورة الفرنسية.