



السنة الرابعة

تلوث البيئة وبيئات

د. هشام الرز

3٤

100



مقدمة

يواجه العالم مشكلة حقيقية وهي التغيرات المناخية التي تتفاقم باطراد وهذه المشكلة نستطيع أن نتجنبها لأن الانسان من تسبب في إيجادها نتيجة حرق مليارات الاطنان من الوقود الصلب الحفري لتوليد الطاقة مما تسبب في انبعاث غازات أدت إلى الاحتباس الحراري و الأمطار الحمضية و زيادة اتساع ثقب الأوزون لكن ما سيحدث في المستقبل بسبب تلك الظاهرة إذا ما أهملنا التحرك لتقليل الآثار الكثيرة للتغير المناخي مما يزيد من أعداد البشر المهددين و ارتفاع نسبة الأنواع الحية المعرضة للانقراض .

اغلفة الكرة الارضية:

الكرة - الارضية تبدو الارض جميلة عند النظر اليها من الفضاء فهي لوحة فنية بألوان مختلفة أذ نرى اللون (البنّي) اليابسة (والازرق) مياه (والابيض)الامتوسفيرا (والاخضر)النباتات تتكون الكرة الارضية من ثلاثة اغلفة مركزيه: atmosphereالغلاف الهوائي الذي يشكل ثلثي مساحة الكرة الارضية hedrosphere الغلاف المائي والذي يشكل ثلث مساحة الكرة الارضيةlithosphereالغلاف اليابسي

أسباب التغيرات المناخية :

تلوث الهواء وقد تم دراسة تلوث الهواء:

هو خلل في النظام البيئي الهوائي نتيجة انبعاث كمية كبيرة من الغازات مما يؤدي إلى حدوث تغير كبير في خصائص و حجم عناصر الهواء .
وتتمثل هذه الغازات في :

- ثاني أكسيد الكربون CO2

- أكسيد النيتروجين NO

- أكسيد الكبريت SO2

- ذرات الغبار الدقيقة

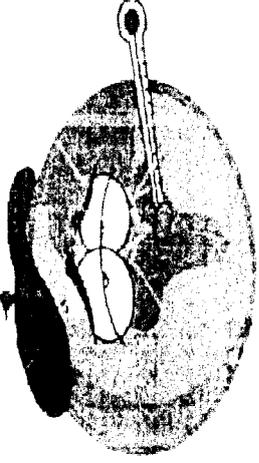
ولا بد من الإشارة هنا إلى أهم الأسباب التي تسبب اختفاء الغابات من اليابسة

- تسرب بعض الغازات السامة

- الأمطار الحامضية

- حرائق الغابات

- قطع الأشجار للحصول على أخشابها



آثار الاحتباس الحراري



١- الاحتباس الحراري Global warming:

هو الزيادة في درجة حرارة غلاف الكرة الأرضية نتيجة انبعاث الغازات الدفينة (ثاني أكسيد الكربون) ، مما يؤدي الى كوارث طبيعية (حرائق ، فيضانات ، أعاصير ، جفاف) ، حيث يعتقد بعض العلماء أنه بحلول عام ٢٠٥٠ ترفع درجة حرارة الكوكب ما بين (١,٥ و ٤,٥) وزيادة في مستوى البحار و المحيطات ما بين (٠,٣ و ١,٢) متر نتيجة ذوبان الجليد وهذا ما يهدد الدول المنخفضة مثل (بنجلادش ، مصر ، فلوريدا . .) .

أهم أسباب ارتفاع درجة الحرارة:

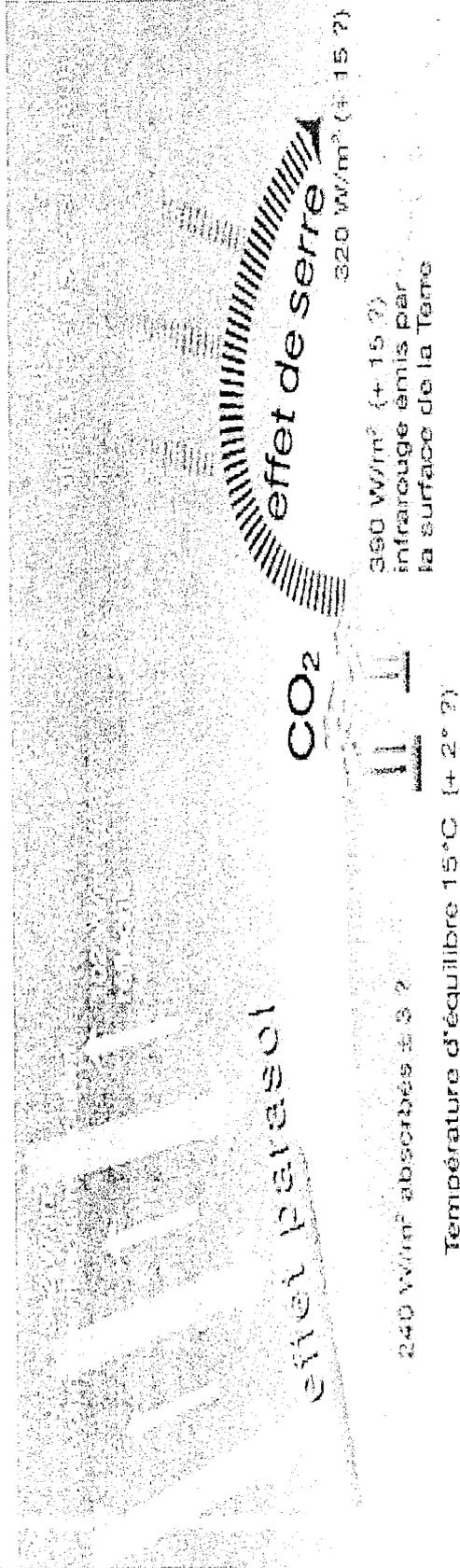
إن السبب الأساسي لارتفاع درجة الحرارة هو انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون حيث يسخن هذا الغاز إلى الجو بسرعة كبيرة بمقدار ٨ بليون طن . وهذه الكمية دخلت الهواء في العام الماضي ، مما يسبب نشاط غير طبيعي لحدوث بعض انفجارات البراكين. وإن وارتفاع درجة الحرارة العام سببها الأساسي الوقود المستخرج واستخدامه في جميع المجالات ، وأن حرقه يُنتج كميات هائلة من ثاني أكسيد الكربون . ونجد في العالم حالياً ٤٠% من اشعاعات ثاني أكسيد الكربون سببها محطات الكهرباء التي تحرق الفحم والغاز الطبيعي ووقود الديزل . تحرق بعض محطات الكهرباء الفحم لتوليد الطاقة. وأن ٣٣% من ثاني أكسيد الكربون ينتج عن صناعات السيارات والشاحنات . ومحركات الاحتراق الداخلية. وأن ٣,٥% من ثاني أكسيد الكربون ينتج من رحلات الطيران .

التأثيرات الأساسية لارتفاع درجة الحرارة:

إن تأثيرات ارتفاع درجة الحرارة قد يكون ناتجاً عن ازدياد ارتفاع مستويات البحر المتصاعدة، تراجع جليد، وإنكماش قطبي.



آلة الاحتباس الحراري



Si vous ne voyez pas l'animation, téléchargez le plug-in Flash Intranet Aide!