

USA = votre vie de rêve?

Etudier l'anglais avec Kaplan dans nos écoles: NY, Floride, Californie
www.kaplaninternational.com/fr

اعلانات Google

استعمال المواد العضوية والمواد غير العضوية

الصفحة الرئيسية

www.khayma.com/fatsvt

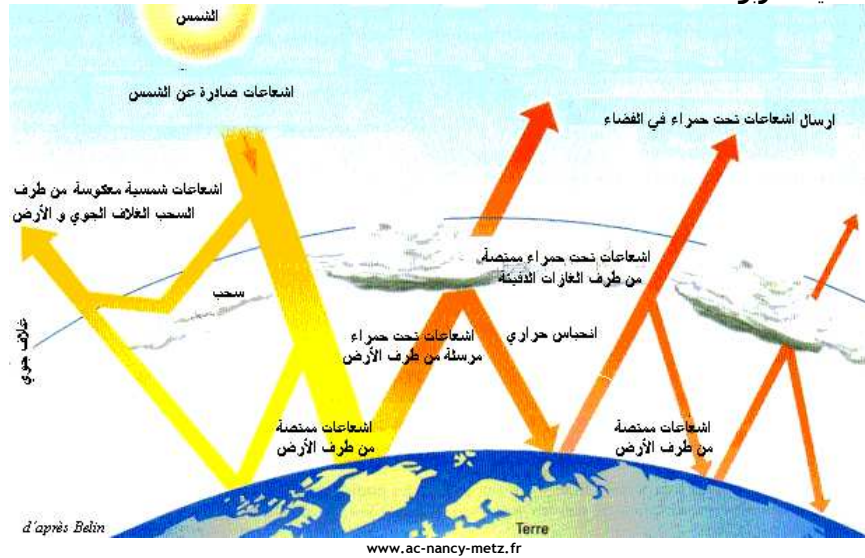
**النفايات المنزلية الناتجة عن استعمال المواد العضوية
 التلوثات الناتجة عن استعمال المواد الطاقية واستعمال المواد العضوية والمواد غير العضوية
 مصادر الطاقة البديلة
 المواد المشعة والطاقة النووية**

**التلوثات الناتجة عن استعمال المواد الطاقية واستعمال المواد العضوية
 في الصناعات الكيماوية والغذائية والمعدنية**

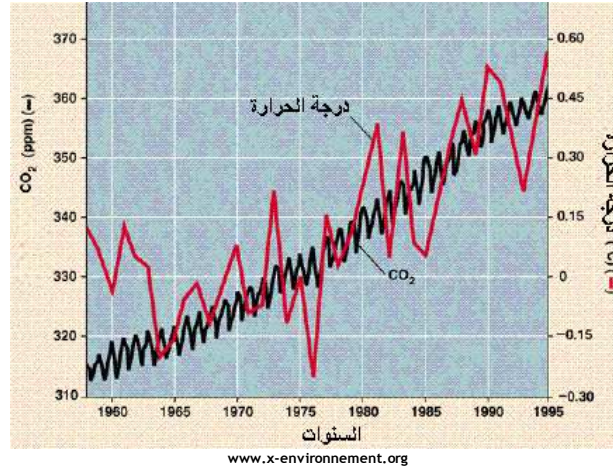
أدى ارتفاع أنشطة الإنسان الصناعية والزراعية إلى حدوث تلوثات همت كل الأوساط البيئية، فما هي أنواع التلوثات؟ وما هي تأثيراتها على البيئة والصحة والاقتصاد؟

1 - تلوث الهواء:**1 - 1 - الاحتباس الحراري:**

هي ظاهرة طبيعية تتجلى في احتباس كمية من الحرارة في الغلاف الجوي (مما يعطي للكرة الأرضية حرارتها المميزة وفي غياب هذه الظاهرة تقارب درجة الحرارة -18°C) نتيجة قدرة مجموعة من الغازات على الاحتفاظ بالإشعاعات تحت الحمراء نذكر منها بخار الماء، ثاني أكسيد الكربون...

**الوثيقة 1 - الوثيقة 2**

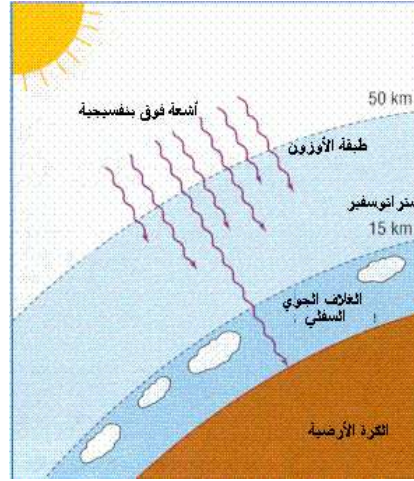
من بين أهم الغازات التي تعاقم ظاهرة الاحتباس الحراري، ارتفاع طرح غاز CO_2 الناتج عن استعمال المحروقات كالبترول والفحم أو الحرائق...
 يتبين من خلال الوثيقة التالية أن ارتفاع نسبة CO_2 في الهواء مع مرور السنين أدى إلى ارتفاع معدلات درجة حرارة الكرة الأرضية.



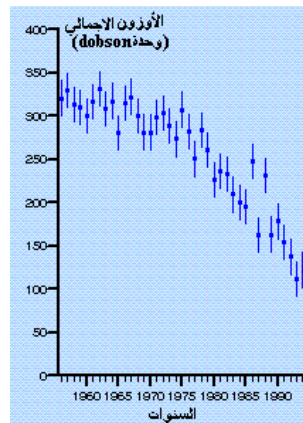
هناك غازات أخرى ناتجة عن أنشطة فلاحية وصناعية تعاقم أيضا من هذه الظاهرة منها: أكسيد الازوت، CFC ، الميثان، أكسيد الكبريت ...

2 - 1 - انخفاض سمك طبقة الأوزون:

الأوزون O3 هو طبقة غازية تحجز كمية كبيرة من الأشعة فوق البنفسجية الشمسية الخطيرة على الكائنات الحية ، و لها دور أيضا في الحفاظ على درجة حرارة الأرض.



أدى قياس كمية الأوزون الإجمالي (معدل شهر أكتوبر) على مستوى محطة Halley Bay بالقطب الجنوبي إلى النتائج التالية:



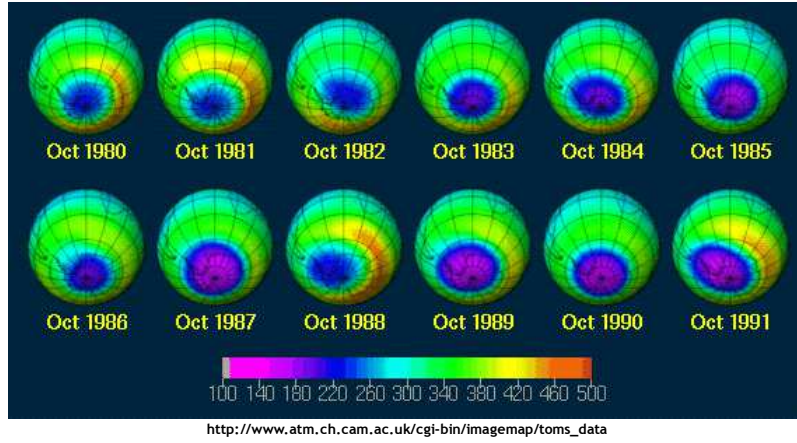
نلاحظ أن هذه الكمية انخفضت بشكل ملحوظ من سنة 1956 إلى سنة 1994. هذا الانخفاض راجع إلى التدمير المتزايد لطبقة الأوزون، ويعتبر الكلور من بين أهم المواد القادرة على تدمير الأوزون حسب التفاعل التالي:



يعتبر مركب C.F.C المصدر الصناعي الرئيسي للكلور، ويصدر عن صناعات التبريد، التكييف، المبيدات الحشرية ...

[انظر الرابط](#)

تبرز الوثيقة التالية صور تركيبية لقياسات سمك طبقة الأوزون بالأقمار الاصطناعية (شهر أكتوبر من 1980 إلى 1991) على مستوى القطب الجنوبي. ويلاحظ جليا انخفاض سمك هذه الطبقة على مستوى القطب الجنوبي.



Animation (format MPEG) des mesures d'ozone par TOMS de novembre 1978 à janvier 1992(1 Mb)

1 - 3 الأمطار الحمضية:

تبين الصورة التالية مظهر غابة تعرضت للأمطار حمضية في دولة التشيك.



www.futura-sciences.com

انظر الرابط

- يعتبر حمض النيتريك HNO_3 وحمض الكبريتيك H_2SO_4 المسببان الرئيسيان للأمطار الحمضية :
- ينتج حمض النيتريك عن تحول أكاسيد الأزوت المطروحة من طرف محركات العربات وبعض المحركات الصناعية.
 - ينتج حمض الكبريتيك عن تحول ثاني أكسيد الكبريت الناتج عن استعمال محروقات صناعية تحتوي على الكبريت.
 - تسبب الأمطار الحمضية في عدة مشاكل بيئية:
 - توقيف ظاهرة التركيب الضوئي وامتصاص بعض الأملاح المعدنية الضرورية للنباتات.
 - موت الأشجار والنباتات الأخرى.
 - ارتفاع حمضية التربة وموت منعضياتها المجهرية.
 - ارتفاع حمضية المجاري المائية.

2 - تلوث الماء:

2 - 1 - تلوث المياه العذبة:

- من أكثر المصادر التي تسبب في تلوث الموارد المائية العذبة السطحية والجوفية نجد:
- المياه العادمة المنزلية: تحتوي على مواد عضوية، معدنية، مواد منظفة ومنتعضيات مجهرية.



www.futura-sciences.com

- المياه الصناعية المستعملة: تصنف محتوياتها إلى مواد عضوية ومعدنية (بوتاس، فوسفات...) ومعادن ثقيلة سامة (الرصاص، الزئبق...) ومياه ساخنة (نتيجة تبريد المحركات الصناعية)
- الأنشطة الفلاحية: استعمال المبيدات الكيماوية والأسمدة (النترات والفوسفات) التي قد تصل إلى المياه الجوفية عن طريق الترشيح أو المياه السطحية عن طريق السيول.

- النفايات الصلبة التي تلوث المياه السطحية مباشرة أو المياه الجوفية عن ترشيح الليكسيغيا.

2 - 2 - تلوث المياه المالحة:

تلوث البحار والمحيطات أساسا عن طريق:

- النفط ومشتقاته: يرتبط هذا النوع من التلوث بنشاط النقل البحري سواء من خلال حوادث ناقلات البترول وتحطمها أو من خلال محاولات التنقيب والكشف عن البترول، أو لإلقاء بعض الناقلات المارة لبعض المخلفات والنفايات البترولية. يتميز بالانتشار السريع الذي يصل لمسافة تبعد 700km عن منطقة تسربه.



tpepollutions.googlepages.com

http://www.greenline.com.kw

لا تلوث مياه البحار والمحيطات من قبل ناقلات البترول فقط وإنما هناك مصادر أخرى لهذا التلوث: - المياه العادمة المنزلية والصناعية التي تصب مباشرة على الشواطئ أو تصل عبر الأنهار. - استعمال المبيدات الكيماوية والأسمدة التي تصبها الأنهار في البحار والمحيطات.

3 - تلوث التربة:

من أهم مصادر تلوث التربة نذكر:

- استخدام مفرط للمبيدات والأسمدة الكيماوية في الميادين الفلاحي.
- التلوث بواسطة النفايات الصلبة المنزلية والصناعية.
- التلوث بواسطة المياه العادمة.
- التلوث بواسطة المواد المترسبة من الهواء في المناطق الصناعية.
- التلوث بالمعادن الثقيلة.
- التلوث بواسطة الأمطار الحمضية.
- التلوث بواسطة المواد المشعة.
- التلوث بواسطة المتعضيات المجهرية.
- التلوث بواسطة الري بمياه رديئة.

4 - تأثيرات التلوث:

تنزيل Google Chrome

نوع التلوث	تأثيره على الصحة	البحث سريع وسهل مع www.google.com/chrome متصفح على الهاتف	تأثيره على الاقتصاد
تلوث الهواء	تؤثر الغازات ووكسيدات الكبريت ووكسيدات الازوت أحادي أكسيد الكربون الأوزون المنخفض بشكل أساسي على الجهاز التنفسي والقلبي. الديوكسين تؤثر على الجهاز المناعي، العصبي والهرموني، تسبب السرطان	- انخفاض حرارة الأرض مما يؤدي إلى ذوبان الجليد و ارتفاع مستوى البحار والمحيطات، وأيضاً اختلالات مناخية مهمة من أعاصير وفيضانات وحفاف، اضطراب التيارات البحرية. - أمطار حمضية: - توقيف ظاهرة التركيب الضوئي وامتصاص بعض الأملاح المعدنية الضرورية للنباتات. - موت الأشجار والنباتات الأخرى - ارتفاع حمضية التربة وموت متعضياتها المجهرية. - ارتفاع حمضية المجاري المائية - ثقب الأوزون: ارتفاع نسبة الأشعة فوق البنفسجية القاتلة للكائنات الحية.	ارتفاع تكاليف علاج الأمراض، ضياع أيام العمل...
تلوث الماء	تسممات غذائية و أوبئة عند استهلاك مياه شرب ملوثة بواسطة الجراثيم الممرضة والمعادن الثقيلة والمواد الكيماوية. أمراض جلدية نتيجة الاستحمام في مياه ملوثة.	- تدهور الحميلات البيئية المائية وموت الكائنات الحية المائية. - التخاصب الذي يؤدي إلى موت الأوساط المائية	ارتفاع تكاليف معالجة المياه فقدان الغروة الحيوانية المائية ارتفاع تكاليف علاج الأمراض، ضياع أيام العمل، التأثير على النشاط السياحي الشاطئي...
تلوث التربة	ظهور أمراض جلدية نتيجة ملامسة التربة الملوثة للجلد أو ابتلاع التربة الملوثة أو شرب المياه التي قد يكون تسربت إليها الملوثات من التربة أو استنشاق الغازات السامة والغبار الذي يحتوي على مواد ضارة أو تناول المنتجات الزراعية من المناطق	تسمم النباتات والحيوانات والحميلة البيئية ككل.	فقدان القيمة الإنتاجية للأراضي الزراعية ارتفاع تكاليف علاج الأمراض، ضياع أيام العمل

الملوثة

www.khayma.com/fatsvt