

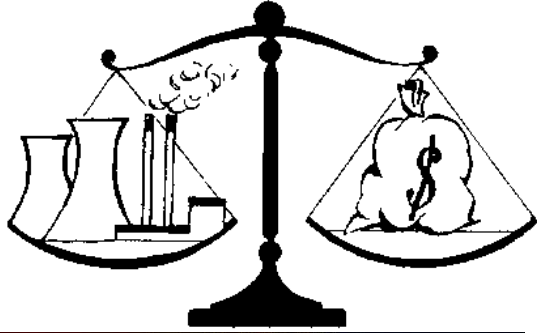
البيئة والتنمية

ENS 204

المحاضرة الخامسة



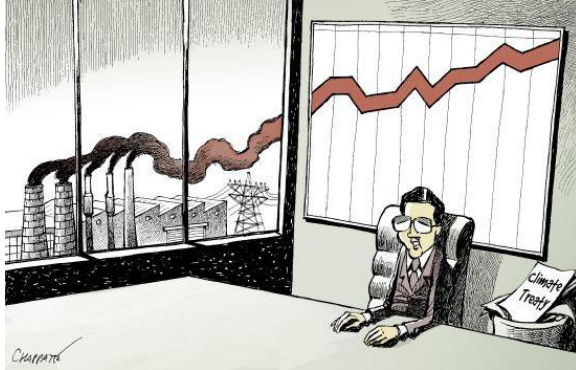
المفهوم التبادلي للبيئة والتنمية



- العلاقة بين البيئة والتنمية علاقة توافق لا علاقة تصادم.

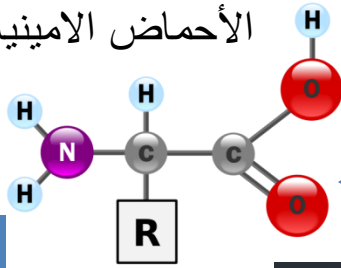


- التنمية المستدامة: التي تلبى احتياجات الحاضر دون المساومة على قدرة الأجيال المقبلة على تلبية احتياجاتهم.



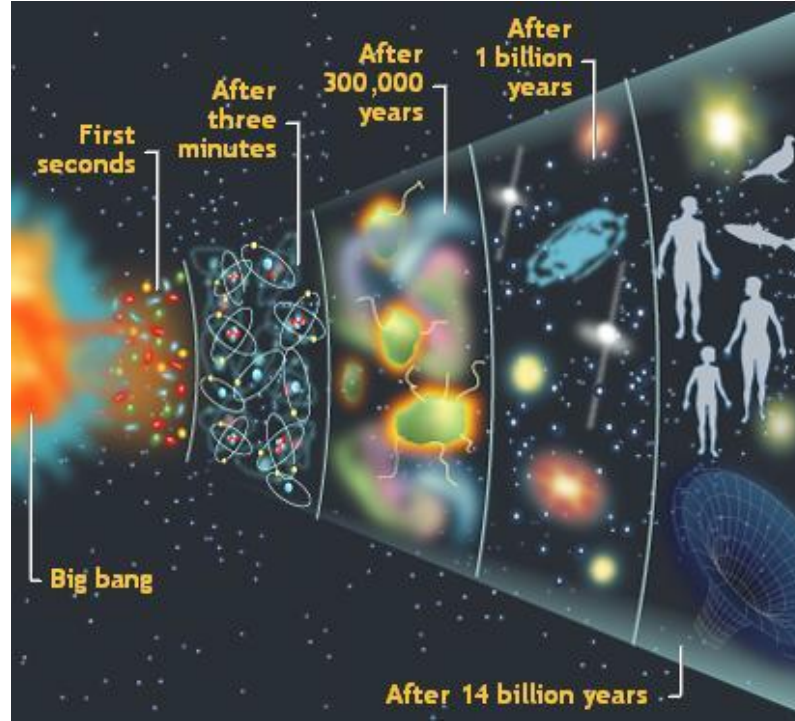
التاريخ البيئي للأرض

الأحماض الامينية



كانت تجري تفاعلات بين الغازات والمكونات غير الحية - الماء والبيكربونات

أول ظهور للحياة



تطور أشكال الكائنات الحية
وظهور النباتات المائية

تحسن الغلاف الجوي وتزايد
الأكسجين والنيتروجين



كان الغلاف الجوي خالياً
من الأكسجين وغني
بالأمونيا والميثان

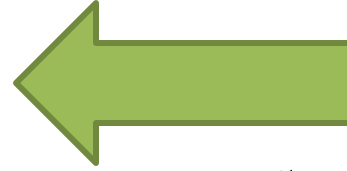


التاريخ البيئي للأرض



تأثير محدود جداً على البيئة.

لا توجد اثار سلبية



مجموعات صغيرة جداً من البشر

• عمليات صيد بدائية جداً

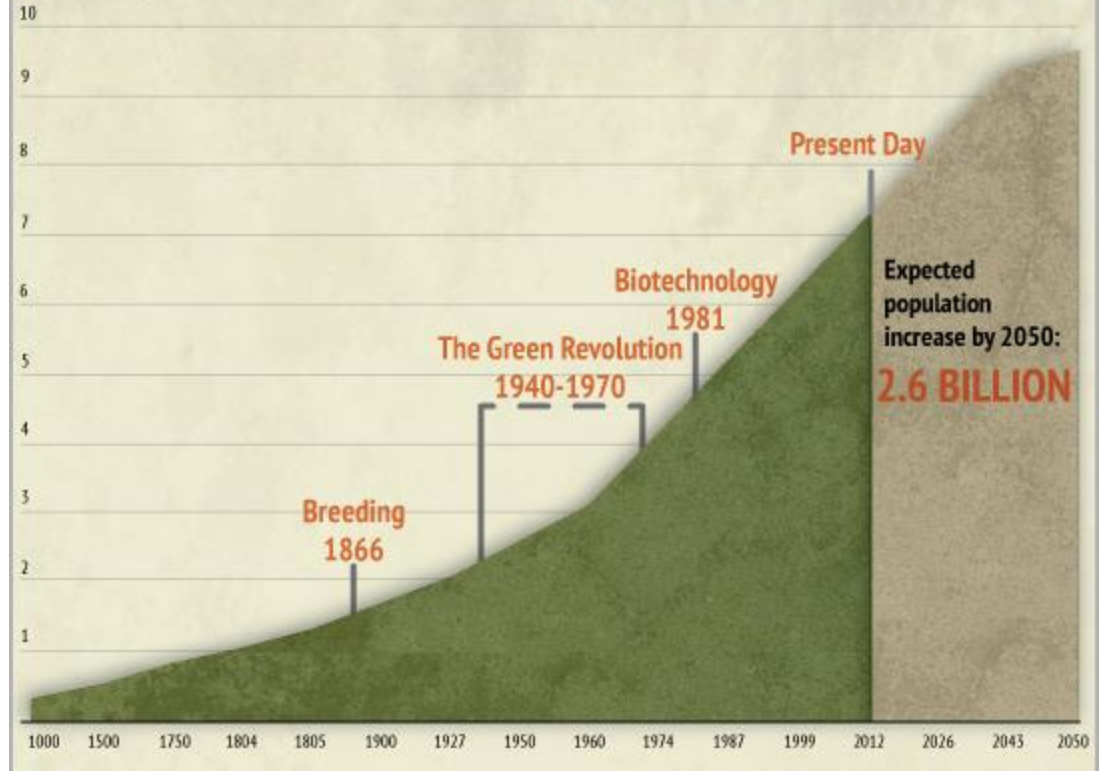
• جني المحاصيل الطبيعية

• تنتقل هذه المجموعات من مكان الى آخر

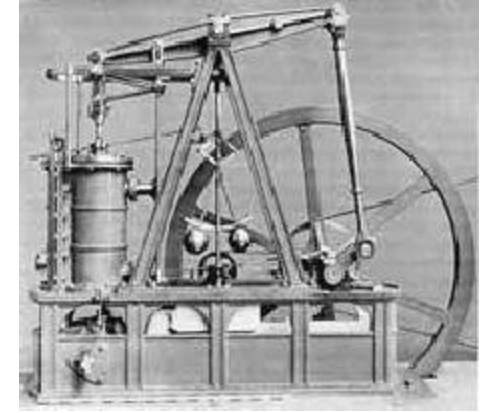
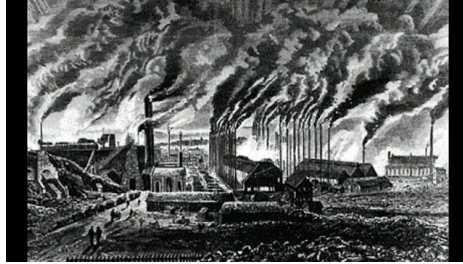
ظهور الزراعة



تأثر مراحل تطور الزراعة على النمو السكاني



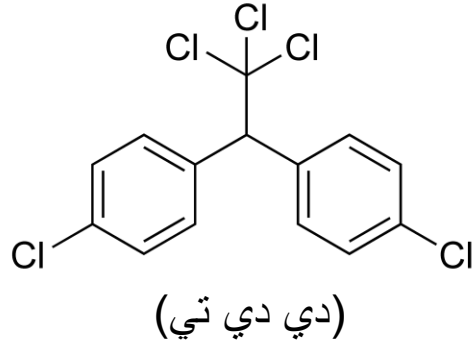
الثورة الصناعية 1760-1830



الآلة البخارية 1763م
جيمس وات James Watt

بداية ظهور الآثار السلبية على البيئة

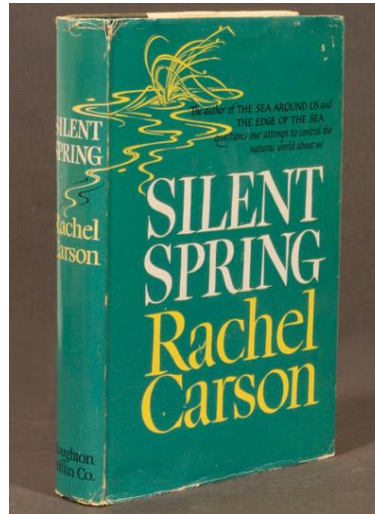
دور ريشل كاريسون في الحراك البيئي



عالمة أحياء بحرية وكاتبة علمية أمريكية،
ألفت عدة كتب تعكس اهتمامها بالحياة في
البحار والسواحل.
(1907 – 1964م)
منحت في عام 1951 جائزة الكتاب
الوطني

كتاب الربيع الصامت

- صدر الكتاب عام 1962م
- يشير إلى المشاكل التي يحدثها الـ (دي دي تي) على الحياة البرية وأثر الكيمياويات المركبة على صحة الإنسان،



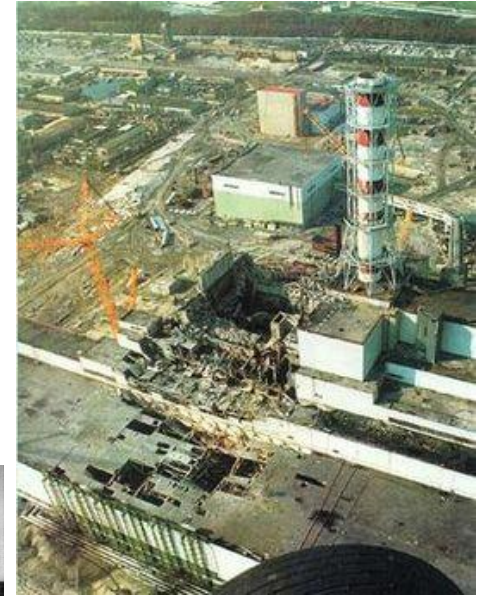
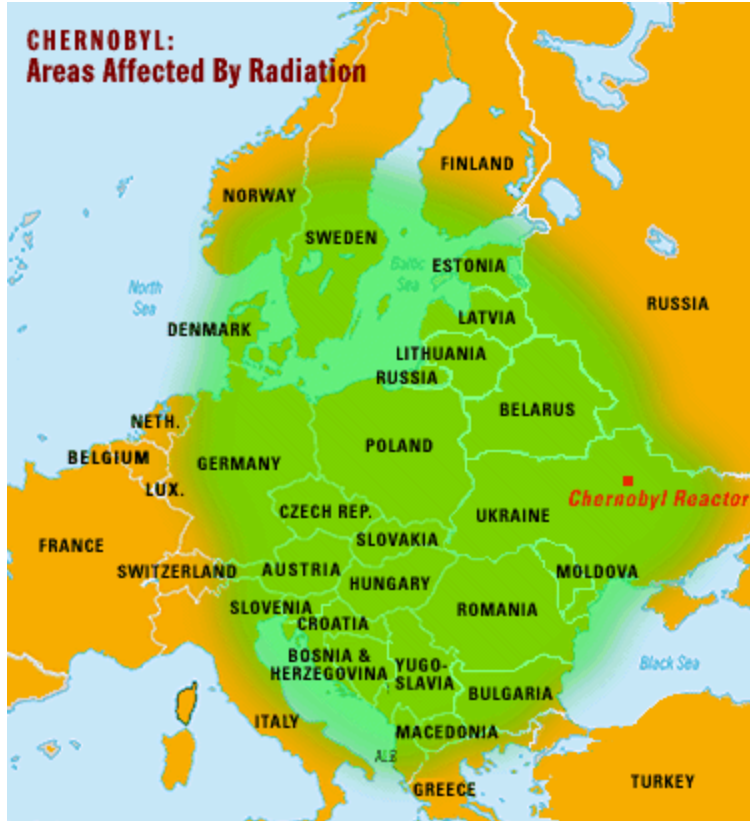
مؤتمر استوكهولم 1972م

- من تأثير واسع النطاق، عقدت الأمم المتحدة عام 1972 م مؤتمر استوكهولم (Stockholm) المعني بالبيئة البشرية، والذي تمخض عنه ميلاد برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP



الترايط الكوني في المشاكل البيئية

حادثة تشيرنوبل 1986م

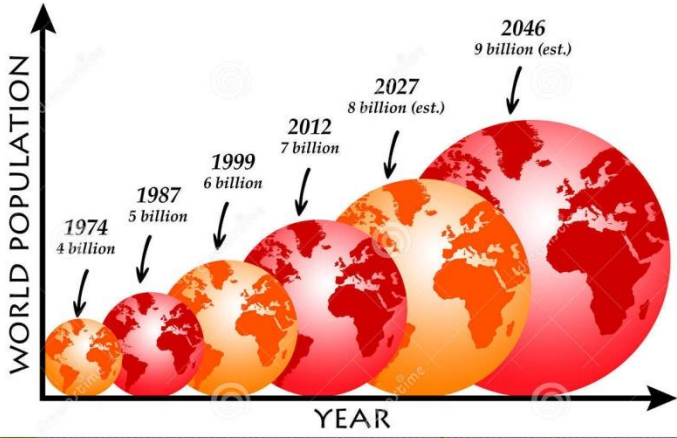


تقرير عن حادثة تشيرنوبل
<https://youtu.be/2UQtPbGNEKk>



الترايط الكوني في المشاكل البيئية

- استنزاف الموارد الطبيعية بوتيرة لم يسبق لها مثيل
- تجاوز الكثافة السكانية في أغلب بقاع الأرض الطاقة الاستيعابية للموارد المتجددة.
- الاستمرار في ممارسة أنماط التنمية الحالية فسوف يبلغ حد الاعتذر معه بقاء الكائنات الحية على وجه العموم خصوصاً.



Download from
Dreamstime.com
This watermark is for the previewing purposes only.

95297572
Alan Lacroix | Dreamstime.com



الترايط الكوني في المشاكل البيئية

لم تعد المشاكل البيئية شأن داخلي للدول
بل اصبحت قضايا مجتمع دولي

• مثل: استنفاد الاوزون ، التغيير المناخي ، المحافظة على التنوع
الحيوي ، التدهور البيئي



الموارد البيئية والتقدم الصناعي

عمليات الانتاج

الانتاج: عملية "تخليق لشيء جديد من مواد اولية"

الصناعة فنياً : التصنيع ما هي إلا تحوي لمواد أولية إلى منتجات من خلال عمليات متعددة المراح مستهلكة للطاقة يتم خلالها إحداث تغير واضح (أو تخليق) في الخواص الفيزيائية والكيميائية لتلك المواد الأولية.

حقائق يجب أخذها بالاعتبار

- محدودية الموارد الطبيعية.
- قدرات النظم البيئية الطبيعية على التحمل .

توصيات للحفاظ على الموارد

- التخطيط للتنمية المستدامة
- نشر الوعي البيئي والتربية البيئية



انخفاض انتاجية الأرض



- هناك ثلاثة نظم حيوية تدعم الاقتصاد العالمي:
- الأراضي الزراعية
- الغابات
- المراعي

تشارك هذه الأنظمة الثلاث في عملية التخليق الضوئي
أي نقص في عمليات التخليق الضوئي يؤثر على الاقتصاد
العالمي

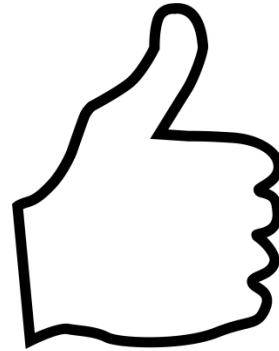


الحضارة المعاصرة



تضاعف الإنتاج الإقتصادي العالمي خمسة أضعاف ما كان عليه.
تزايد عدد سكان هذا الكوكب بوتيرة مذهلة دفعت هي الأخرى إلى تواصل النمو الاقتصادي
ولحاجة الملحة إلى نمو زراعي لتأمين الغذاء لهذه الأعداد المتزايدة من البشر.

تطور تقني وتكنولوجي غير مسبوق



الحضارة المعاصرة

Current Environmental Problems

ثقب الأوزون



تلوث بيئي



استنزاف للموارد

الاحتباس الحراري



تدهور البيئية

