

الفصل الرابع: المشكلات البيئية و علاقتها بالتنمية

- ✓ تفاقم المشكلات البيئية
- ✓ التصحر
- ✓ التغيير المناخي
- ✓ الهجرة غير المنظمة وتطور النمو الحضري
- ✓ الانفجار السكاني
- ✓ الأمن الغذائي والبعد العالمي
- ✓ زيادة استهلاك مصادر المياه العذبة
- ✓ التنوع البيولوجي



E
N
S
2
0
4

1

تفاهم المشكلات البيئية

قضايا البيئية محصورة على الشأن الداخلي او عبر الحدود



- الأمطار الحامضية
- تلوث المسطحات المائية المشتركة



ENSO 204

2

المحاضرة

7

تفاقم المشكلات البيئية قضايا البيئة كشأن عالمي مشترك



- استنفاد الأوزون
- التغير المناخي
- التنوع الحيوي
- العديد من القضايا الأخرى



أصبحت قضايا الأمن البيئي الآن شريكة
للشئون الاقتصادية والعسكرية التقليدية
على المسرح السياسي عبر التاريخ
مستهلة عصرًا جديدًا للدبلوماسية البيئية





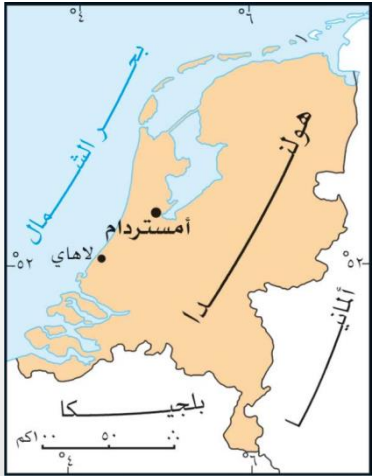
تفاقم المشكلات البيئية قضايا البيئة كشأن عالمي مشترك



- مؤتمر لندن لحماية طبقة الأوزون عام 1989م
- بتنظيم من الحكومة البريطانية والامم المتحدة
- الأسبوع التالي اجتماع لاهاي حول القضايا البيئية بتنظيم من فرنسا وهولندا والنرويج

إعلان لاهاي

" أن حق الحياة هي الحق الذي تنشأ منه جميع الحقوق الأخرى وضمنان هذا الحق هو أسمى الواجبات المناطة بأولئك الذين يتولون أمور جميع الدول في جميع أنحاء العالم وأن الظروف الحقيقية للحياة على كوكبنا مهددة اليوم من الهجمات الضارية التي يتعرض لها جو الأرض "



تفاقم المشكلات البيئية

واليوم تعتبر البيئة هي الورقة الرابحة خاصة في الدول المتقدمة وعدد من الدول النامية التي أخذت الاهتمامات البيئية فيها مكانتها وأصبحت حقيقة يحسب حسابها زعماء وحكومات العالم. أما بقية الدول النامية والتي ترضخ تحت وطأة الفقر أو الجهل أو كلاهما فإنها ما زالت تعيش في منعزل عن مجريات الأحداث على الساحة البيئية واكتفت قياداتها بتلقي ما تتمخض عنه المؤتمرات البيئية الدولية دون المشاركة في المباحثات أو النقاش أو حتى التصويت لصالح هذا القرار أو ذاك.



دور العالم العربي

- الدول العربية ذات الدخل المرتفع تبدي اهتماماً بالبيئة على المستوى الرسمي
- الدول ذات الدخل المتدني لديها من الخبرة والمعرفة ما يؤهلها لحل مشاكلها البيئية

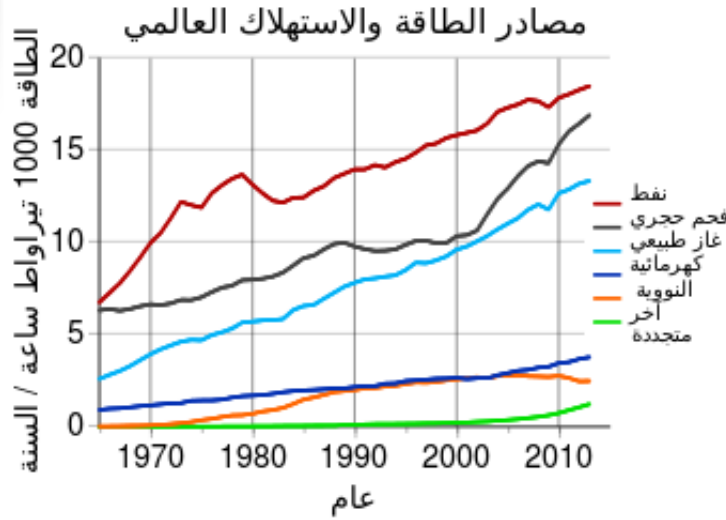


E
N
S
2
0
4

5

المحاضرة

7



تفاقم المشكلات البيئية

معادلة البيئة والتنمية

زيادة عدد السكان + محدودية الموارد الطبيعية
= استنزاف الموارد

- معدلات الاستهلاك العالمي شهدت تضاعفاً غير مسبوق في القرن العشرين
- اجمال الاستهلاك العام والخاص في العالم بلغ 23 تريليون دولار في 1998
- وهو ضعف المستوى الذي حققه عام 1975
- وستة اضعاف مستوى عام 1950



ENSO4

6

المحاضرة

7

التصحّر

مفهومه كظاهرة بيئية

«تدهور الأراضي في المناطق القاحلة وشبه القاحلة والجافة وشبه الرطبة نتيجة لعوامل عديدة منها التغيرات المناخية والأنشطة البشرية»

ومن الأهمية بمكان معرفة أن ظاهرة التصحّر تؤدي الى التأثير سلبا على القدرة الإنتاجية البيولوجية للأراضي نتيجة لتدهور خصوبة الأراضي المنتجة بالمعدل الذي يكسبها ظروفًا تشبه الأحوال المناخية الصحراوية. لذلك فإن التصحّر يؤدي إلى انخفاض إنتاج الحياة النباتية ومن ثم تدني إنتاجية غالبية المراعي الطبيعية بعد ذلك وفقد التنوع البيولوجي



تقرير التصحّر مشكلة تواجه المملكة وأمنها الغذائي

https://www.youtube.com/watch?v=Sbw_Pmyd8Qw

الى الدقيقة 2:45



E
N
S
2
0
4

7

المحاضرة

7

التصحّر

ما الفرق بين التصحّر والصحراء؟



الصحاري عبارة عن نظام بيئي طبيعي عالي الدقة والتوازن بينما التصحّر يعتبر ظاهرة طبيعية بشرية ذات مؤشرات واضحة بوجود اختلال في التوازن الطبيعي



ENSO 204

8

المحاضرة

7

التصحّر

اتفاقية الامم المتحدة لمكافحة التصحّر



اليوم العالمي

يونيو
17

لمكافحة التصحر والجفاف

في 1994، أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة 17 يونيو "يوماً عالمياً لمكافحة التصحر والجفاف" من أجل تعزيز الوعي العام بهذه القضية، ولتنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في البلدان التي تعاني من الجفاف الشديد أو من التصحر، وبخاصة في أفريقيا.

تردي الأراضي في المناطق القاحلة وشبه القاحلة والمناطق الجافة وشبه الرطبة، نتيجة عوامل شتى من بينها تغير المناخ والأنشطة البشرية.



تردي الأراضي المزروعة المروية التي تبلغ نسبتها 30% من مناطق الأراضي الجافة ذات الكثافة السكانية العالية والإمكانات الزراعية.



• يبلغ عدد الذين يعيشون في المناطق القاحلة وشبه القاحلة وبموارد محدودة من المياه العذبة، نحو 100 مليون و200 مليون نسمة، وسيعاني ثلثا هؤلاء بحلول 2025 من شح المياه.

• ستؤدي الآثار الناجمة عن تغير المناخ إلى زيادة ندرة المياه وزيادة تواتر الظواهر الهيدرولوجية الحادة.

انخفاض خصوبة التربة في نحو 47% من مناطق الأراضي الجافة.



20.000 - 50.000 كلم² يخسر العالم بسبب تدهور الأراضي.

الأراضي الجافة في أفريقيا

43%

من المتوقع أن تفقد ثلثي الأراضي الزراعية بحلول 2025.

يعتمد 2.6 مليار شخص اعتماداً مباشراً على الزراعة.

الأراضي الجافة في العالم **40%**

يعيش عليها ثلث السكان

32% من أراضي العالم الجافة موجودة بالقارة الأفريقية، و 73% من الأراضي الجافة بأفريقيا المستخدمة لأغراض زراعية أصابها التآكل أو التعرية.

تهدف الى:

- منع أو خفض تردي الأراضي
- إعادة تأهيل الأراضي التي تردت جزئياً
- استصلاح الاراضي التي تردت

ENSD 204

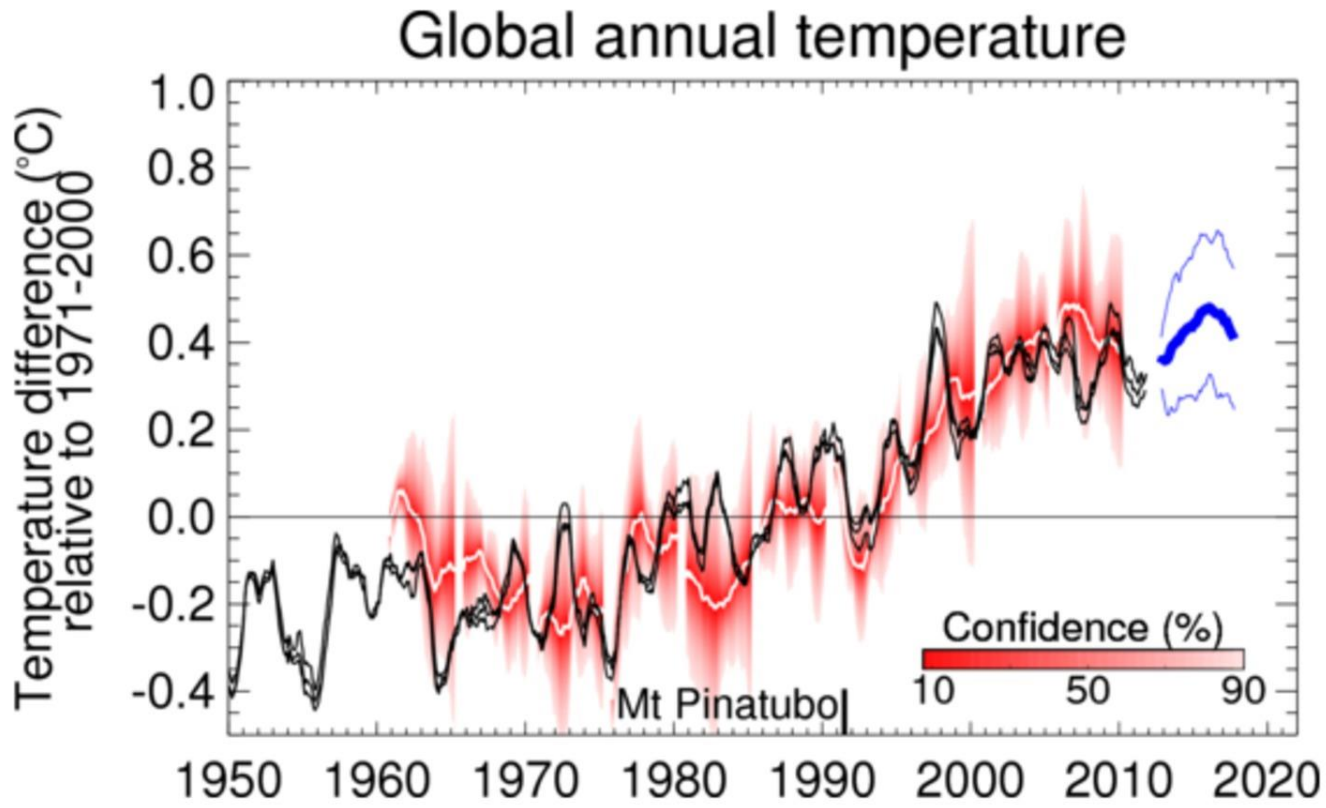
9

المحاضرة

7

التغير المناخي

تغير تدريجي لمعدلات الطقس الطبيعية على فترات طويلة وفي أماكن متفرقة



ENSS204

1

المحاضرة

7

مؤشرات التغير المناخي

الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ IPCC



- الارتفاع التدريجي في درجة الحرارة
- اختلاف معدلات هطول الامطار في العديد من المناطق
- الارتفاع في معدلات الموجات الحرارية وانخفاض عدد الايام الباردة والعواصف الشديدة
- ذوبان الكتل الجليدية مع ارتفاع مستوى سطح البحر



EN
S
2
0
4

1

المحاضرة

7

تأثير البيوت الزجاجية و التغير المناخي



ENSS204

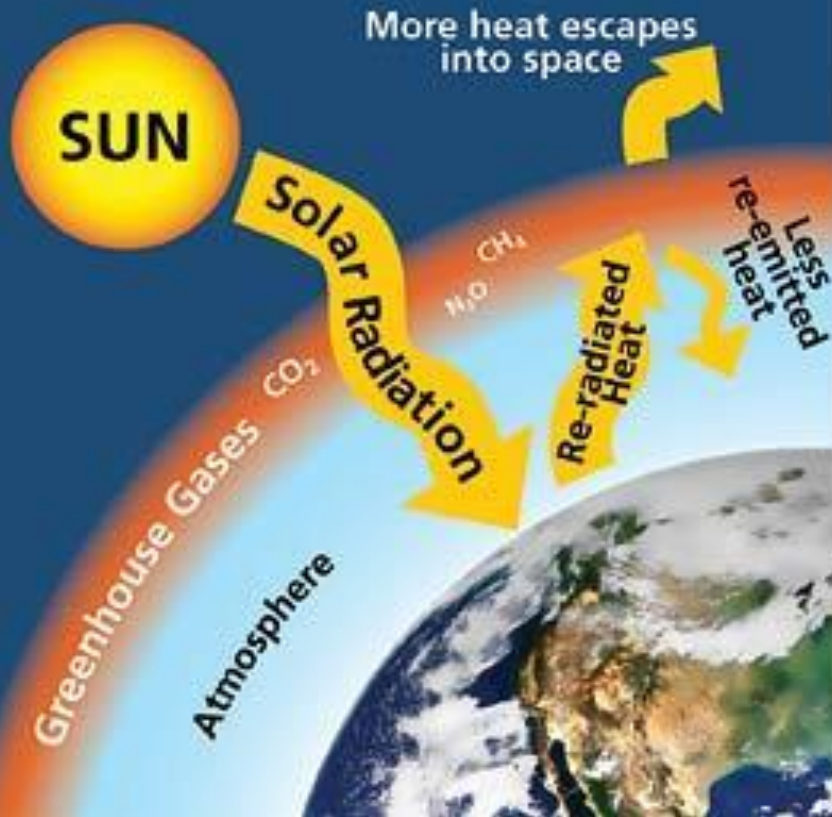
1

2

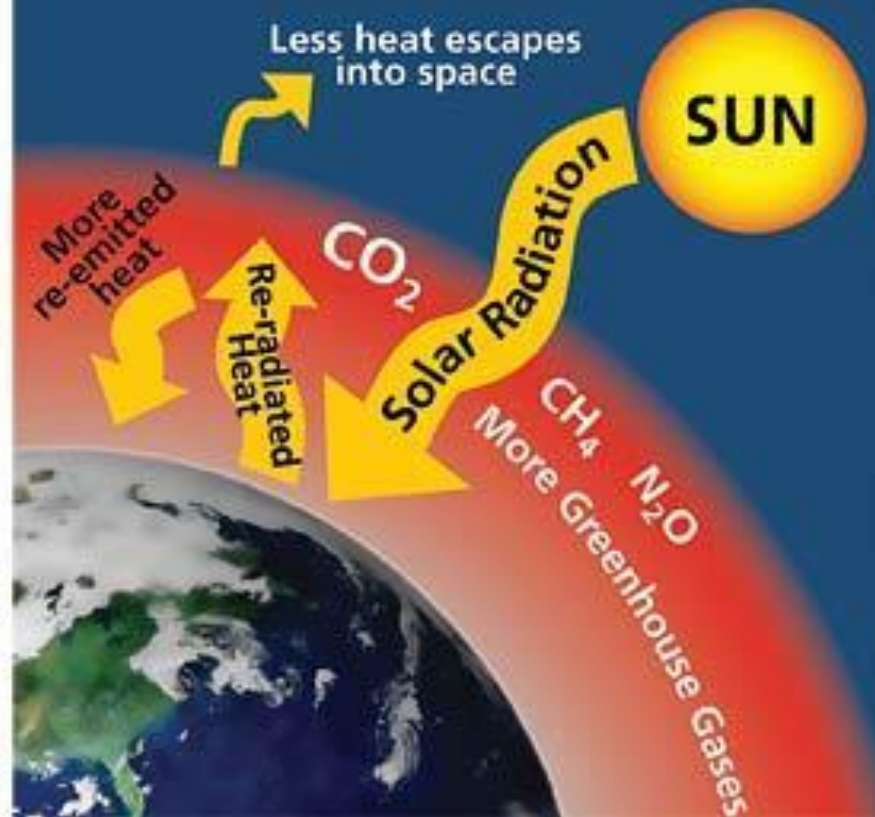
المحاضرة

7

Natural Greenhouse Effect



Human Enhanced Greenhouse Effect



غازات البيوت الزجاجية

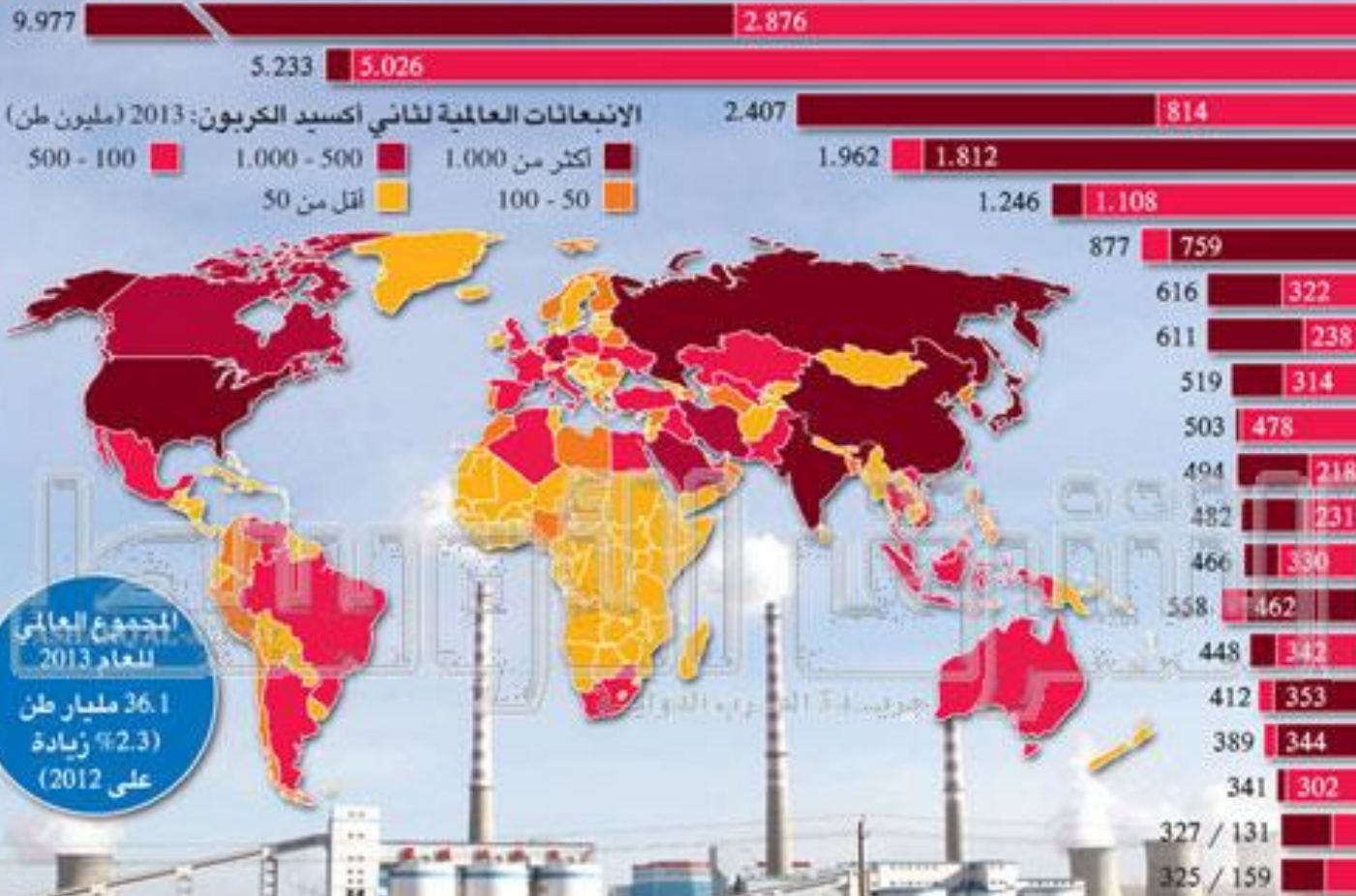
غازات الدفيئة	
<p>يشير مصطلح غازات الدفيئة الى الغاز الذي يحبس الحرارة في الجو ويؤدي بالتالي الى ظاهرة الاحترار العالمي</p>	
<p>2009 Copenhagen</p>	
<p>أبرز غازات الدفيئة</p>	
<p>المصدر</p>	
<p>حرق الوقود الاحفوري والصلبة والاشعاب</p>	<p>ثاني اكسيد الكربون</p>
<p>التفاعلات الكيميائية</p>	
<p>انتاج المواد كالفحم والغاز الطبيعي والنفط ونقلها</p>	
<p>الاصمنت</p>	
<p>الماشية والزراعة</p>	<p>غاز الميثان</p>
<p>تفكك النفايات العضوية</p>	
<p>الاسعنة الصناعية المستخدمة في مجال الزراعة</p>	<p>اكسيد النيتروز</p>
<p>معالجة مياه المجاري</p>	
<p>حرق الوقود الاحفوري</p>	
<p>السيارات والمكيفات</p>	<p>المواد الكربونية الكلورية الفلورية</p>
<p>معدات التبريد</p>	
<p>البخاخات واجهزة الاستنشاق</p>	
<p>انتاج الالومنيوم</p>	<p>مركبات الكربون المشبعة بالفلور</p>
<p>تصنيع شبه الموصل</p>	
<p>انتقال الطاقة الكهربائية</p>	<p>سادس فلوريد الكبريت</p>
<p>انتاج المغنيزيوم والالومنيوم</p>	

انبعاثات الكربون العالمية تصل إلى مستوى قياسي جديد

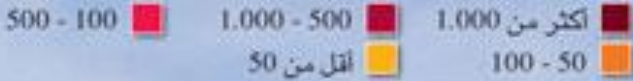
بلغت معدلات انبعاثات الكربون في العالم - حيث تعتبر الصين والولايات المتحدة والهند أكبر ثلاث دول ملوثة - مستويات مرتفعة في العام 2013 أكثر بكثير مما بلغت في السابق، وفقاً للخبراء، في الوقت الذي حضر فيه أكثر من 100 من قادة العالم قمة المناخ التي استضافتها الأمم المتحدة في نيويورك لمناقشة كيفية الحد من غازات الاحتباس الحراري.

■ 1993 ■ 2013

أعلى انبعاثات الكربون: التصنيف اعتماداً على انبعاثات العام 2013 (مليون طن من ثاني أكسيد الكربون)



الانبعاثات العالمية لثاني أكسيد الكربون: 2013 (مليون طن)



المجموع العالمي
للعام 2013
36.1 مليار طن
زيادة 2.3%
على 2012

المصدر: Global Carbon Atlas



ENSS204

14 المحاضرة 7

التغيرات المناخية.. مخاطر وتأثيرات



<https://youtu.be/hl7fFrbn5BE>

كوارث التغير المناخي

أمين الأمم المتحدة أنطونيو غوتيريش .. سبتمبر 2018



E
N
S
2
0
4

1

5

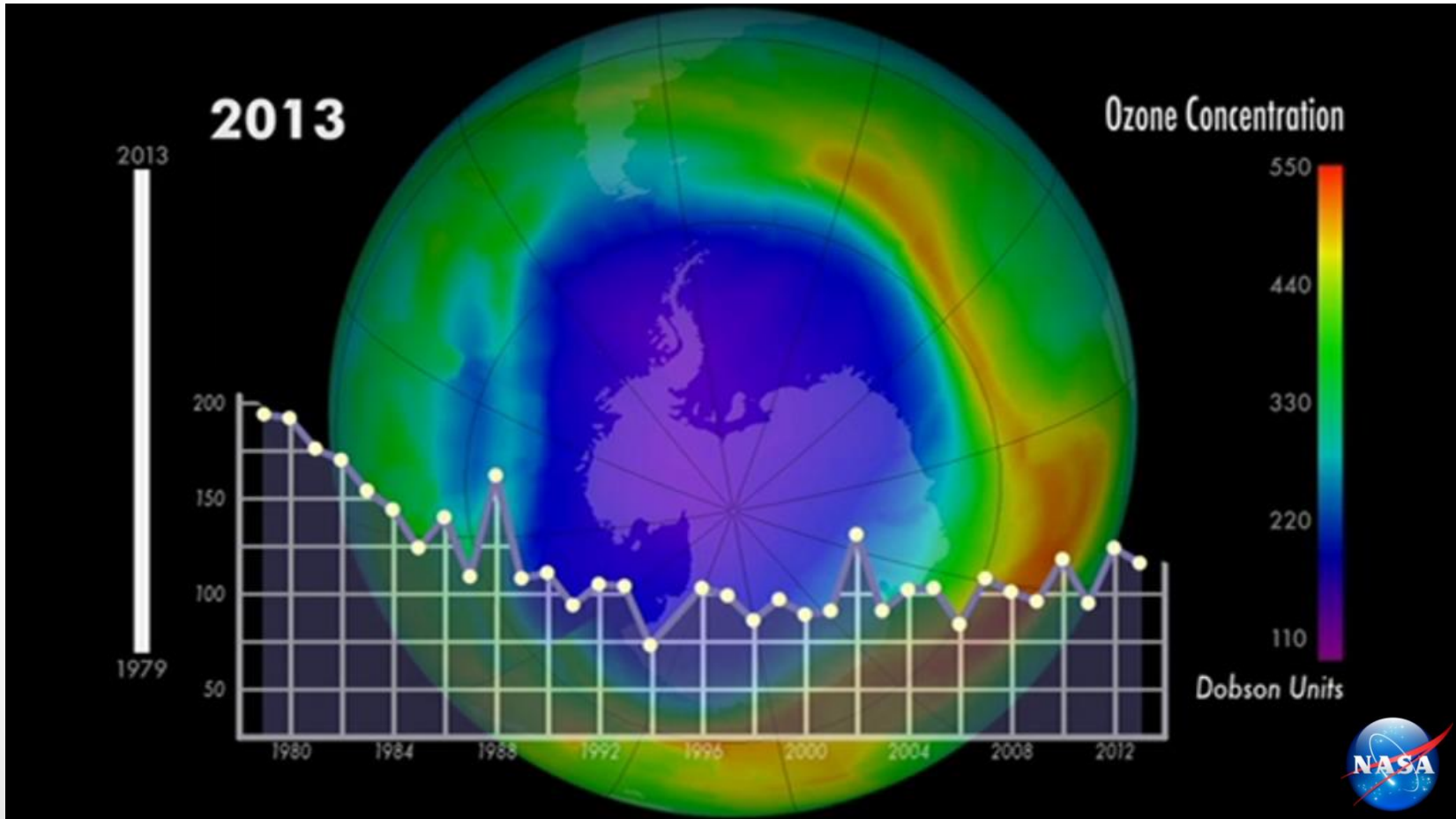
المحاضرة

7

الاحتباس الحراري والاوزون



هل الجهود الدولية للتحكم في غازات الاحتباس الحراري مثمرة؟



ENSS204

1

6

المحاضرة

7



نهاية المحاضرة السابعة

EN
S
2
0
4

1
7