



# الإحتباس الحراري

# تعريف الاحتباس الحراري

هو/ارتفاع حرارة الغلاف الجوي بفعل تراكم ثاني أكسيد الكربون وغازات أخرى، فيما يشبه لوحة زجاج تسمح بمرور أشعة الشمس ووصولها إلى سطح الأرض حيث تتسبب بارتفاع درجة الحرارة . - ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي للأرض تنتج للاحتباس الحراري الناتج عن الأنشطة البشرية (التي يسببها الإنسان) .



# كيف يحدث الاحتباس الحراري؟

الشمس

1 إشعاعات صادرة  
عن الشمس بدرجة  
343 وات في م<sup>2</sup> مربع

2 إشعاعات تحت حمراء  
منعكسة من قبل الغلاف  
الجوي والسحب  
مرسلة إلى الفضاء  
103 وات في م<sup>2</sup> مربع

5 إرسال إشعاعات تحت  
حمراء إلى الفضاء  
240 وات في م<sup>2</sup> مربع

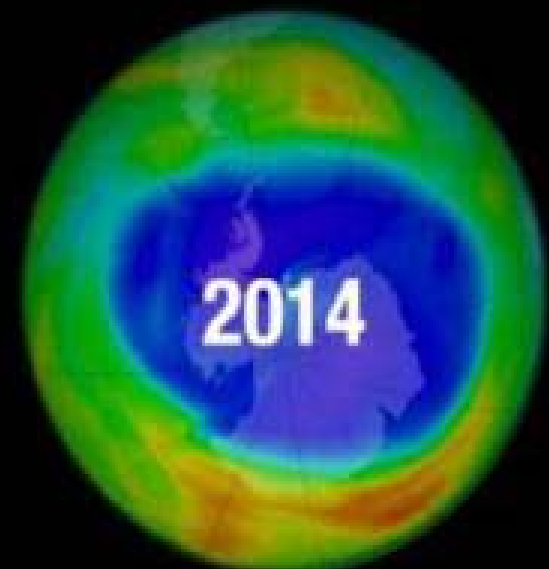
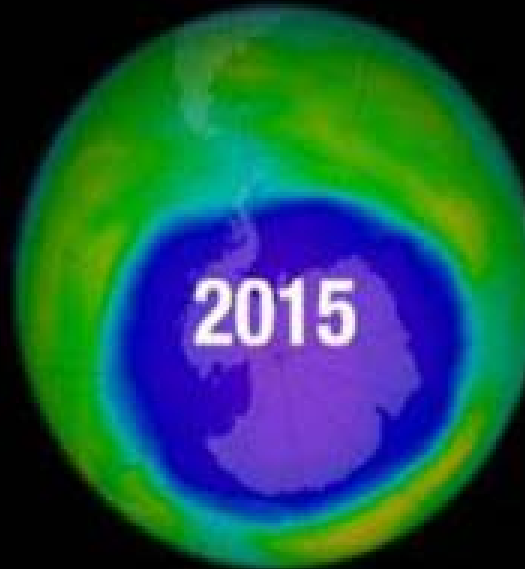
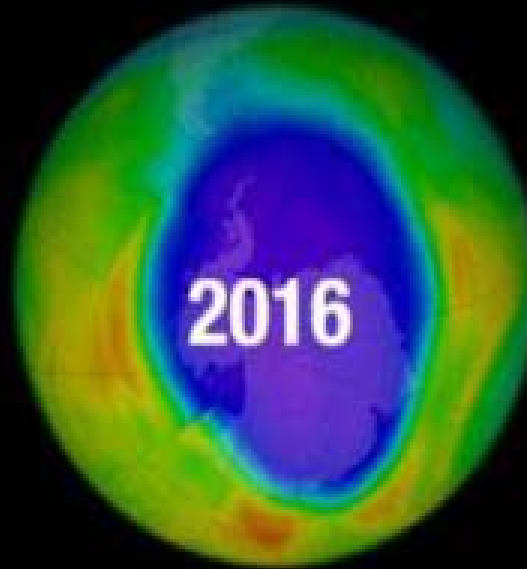
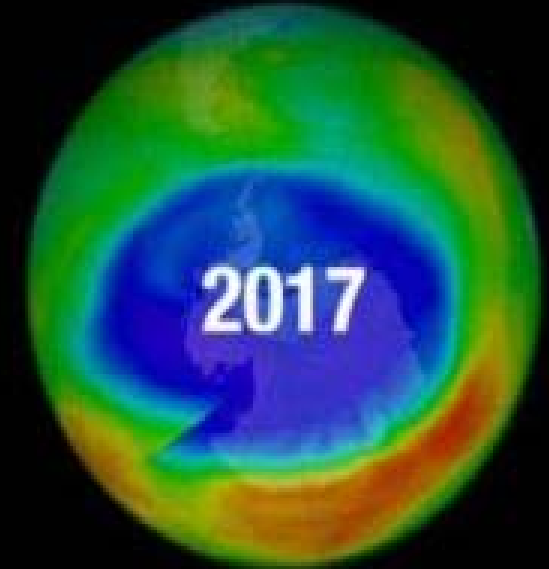
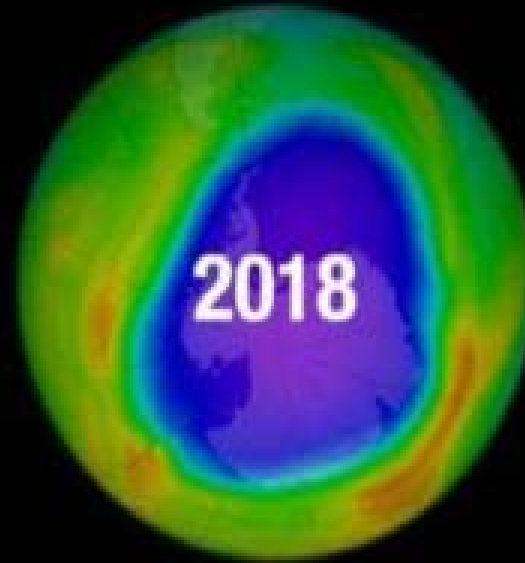
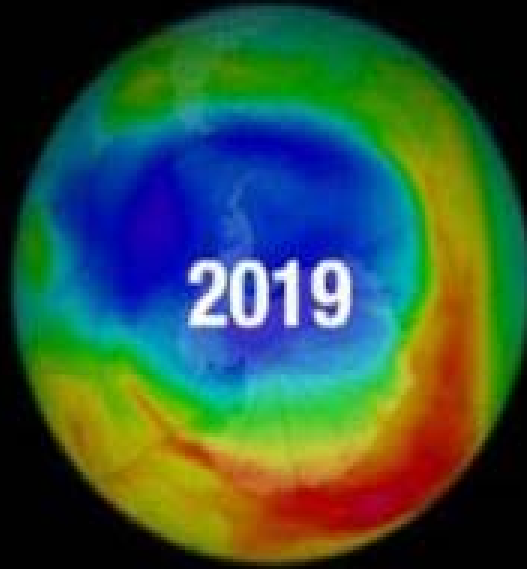
4 سحب وغازات سامة  
مخزنة وعاكسة لأشعة  
تحت حمراء

3 الأشعة بعد عبورها  
بالغلاف الجوي والسحب  
تصل إلى الأرض بدرجة  
240 وات في م<sup>2</sup> مربع

6 إشعاعات منعكسة  
من قبل السحب  
نحو الأرض



# اتساع ثقب الاوزون (الذي يتسبب به الاحتباس الحراري)



# اسباب الاحتباس الحراري

- 1-ثاني أكسيد الكربون الناتج عن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتج عن الطاقة الناتجة عن النشاط الطبيعي يؤدي استخدام التمثيل الضوئي في كميات كبيرة من النفايات الصناعية.
- 2-تركيز الصورة في الغلاف الجوي الأنشطة التابعة للمنظمات التابعة لها أيضاً في الغلاف الجوي من الغلاف الجوي هذه الأنشطة وتربية الماشية وتربية الأرز وزراعة الوقود الأحفوري والمواد العضوية في مدافن النفايات.
- 3-ينتج ناتج أكسيد النيتروجين بشكل طبيعي عن طريق بيولوجي في البيئة وينتج أيضاً نتائج النشاط البشري خلال استخدام الأسمدة وحرق الوقود الأحفوري ، ويمكن أن ينتج أكسيد النيتروجين على احتباس الحرارة حوالي 300 مرة من ثاني أكسيد الكربون خلال فترة تصل إلى 100 عام.

# الأضرار الناتجة عن الاحتباس الحراري

- 1-التغير في درجات الحرارة
- 2-تغير انماط هطول المطر
- 3-ذوبان جليد القطبين وارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات
- 4-الأعاصير المدارية
- 5-التأثير على البيئه والنظام البيئي للنباتات والحيوانات والكائنات الأخرى

# الحلول المقترحة لحل ازمه الاحتباس الحراري

## الحلول الدوليه

- 1-سن القوانين
- 2- وضع الللافتات لتوعيه الناس
- 3-وضع جوائز لهاذا المجال مثل جائزه نوبل للسلام
- 4-وضع عقوبات لمن يلوث البيئه

## الحلول الفرديه

- 1-اعاده التدوير
- 2-التقليل من استخدام المكيفات والمركبات الكيميائيه
- 3-استخدام المصابيح والاجهزه الموفره للطاقه
- 4-استخدام كميات اقل من الماء الساخن
- 5-اطفاء الاجهزه غير المستعمله
- 6-زراعه الاشجار لزياده الغطاء النباتي
- 7-الاستفاده من مصادر الطاقه المتجدده

# المصدر (مصدر المعلومات)

اسم الموقع/Twinkl

الرابط//<https://www.twinkl.com.eg/>