



BOT 346  
4<sup>th</sup> Lecture

ملوثات الهواء ومصادرها  
تلوث الهواء بالعناصر المعدنية

## تلوث الهواء بالعناصر المعدنية

١. الفلور
٢. الرصاص
٣. الكاديوم
٤. الزرنيخ
٥. الزئبق
٦. العوالق (الغبار، السخام، الضباب)

## بعض الآثار الكونية للتلوث

تدمير طبقة الازون

تغير المناخ

الامطار  
الحمضية

## تغير المناخ

المقصود بتغير المناخ هو تحول في اتجاه الظروف الهوائية المحددة للحياة بشكل عام الى اتجاه آخر يتغير معها الاوضاع التي تحدد منطقة ما، فيتغير الغطاء النباتي واستخدام الطاقة والامداد بالمياه وانماط العيش والتنمية في هذه المنطقة.

لم تكن التغيرات المناخية في السابق تتأثر بنشاطات الانسان في السابق لكن مع التقدم الصناعي الذي حدث في القرن الحالي بدأت الامور تتغير، فأصبح غاز CO2 وغازات الاحتباس الحراري تتراكم في الغلاف الجوي مسببة ظاهرة الاحتباس الحراري ( ارتفاع درجة حرارة الارض).