

## كيف يتلوث الهواء



تتألف الطبقات السفلى من الغلاف الجوي من مجموعة من الغازات الضرورية لحياة المخلوقات الحية أهمها الأكسجين والنيتروجين و ثاني أكسيد الكربون

تستخدم المخلوقات الحية الأكسجين في عملية التنفس

وتأخذ النباتات ثاني أكسيد الكربون لتقوم بعملية البناء الضوئي

وتحول بعض أنواع البكتيريا في التربة النيتروجين إلى مركبات تستخدمها النباتات في عملية النمو

تحدث عملية تلوث الهواء عندما تدخل إليه مواد جديدة وغريبة فتتغير نسب مكوناته .

بدأت ظاهرة تلوث الهواء تشكل خطراً بيئياً جدياً بعد الثورة الصناعية التي شهدها العالم .



## مصادر تلوث الهواء



محطات توليد الكهرباء ، المصانع ، وسائل النقل البرية والبحرية والجوية ، مصادر طبيعية ( الاندفاعات البركانية



تظهر فوق العديد من المدن سحابة عملاقة شبه صفراء تخيم على المدينة! يدل هذا المنظر على تلوث الهواء

وتسمى هذه الطبقة الضباب الدخاني، وهي خليط من الضباب والدخان

وتسببها الحبيبات الناتجة عن حرق الوقود الأحفوري

يسبب الضباب الدخاني تهيجاً في العيون ويجعل التنفس صعباً كما يسبب العديد من المشاكل الصحية ومنها أمراض الجهاز التنفسي.