

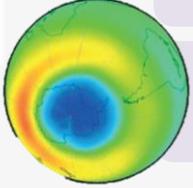
التغيرات في طبقة الأوزون



لا يقتصر تأثير تلوث الهواء على المناطق القريبة من سطح الأرض بل يمتد إلى طبقة الأوزون (O3) التي ترتفع عن سطح الأرض حوالي ٣٠ كيلومتراً تقريباً.

تؤدي هذه الطبقة دوراً شديداً الأهمية في حماية الحياة على كوكب الأرض من التأثير الضار للأشعة فوق البنفسجية

بعض نشاطات الإنسان أدت إلى إحداث خلل في هذا التوازن فأصبح معدل تحللها أسرع من تكونها، وبدأ التآكل التدريجي لهذه الطبقة

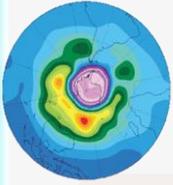


ترجع الزيادة في معدل تحلل الأوزون إلى تلوث الهواء الجوي بمركبات الفريون التي تستعمل في الرذاذات وصناعة الإسفنج وأجهزة التبريد كالثلاجات والمكيفات

عند صعود هذه المركبات إلى أعلى بفعل تيارات الحمل وصولاً إلى طبقة الستراتوسفير، تحدث سلسلة من التفاعلات تؤدي إلى تحليل هذه الطبقة



فيستهلك الأوزون الموجود فيها مما يسمح بدخول المزيد من الأشعة فوق البنفسجية التي تصل إلى الأرض، والتي تؤدي إلى الإصابة بسرطان الجلد



ومن أكثر مناطق الغلاف الجوي التي تعاني من استنزاف الأوزون المنطقة الواقعة فوق القطب الجنوبي حيث لوحظ وجود نقص في تركيز الأوزون عن الحد المتوسط له، مما أدى إلى إحداث ما يسمى ثقب الأوزون

حماية الهواء من التلوث :



١- عدم استعمال المواد والأجهزة التي يدخل في صناعتها غاز الفريون .

٢- تقيد المصانع بالقوانين التي تضعها الدولة للحد من التلوث بوضع مصاف أو مرشحات لتقليل انبعاث ملوثات الهواء.



٣- صيانة السيارات بشكل دوري ، والتأكد من سلامة العوادم التي تنفث الغازات في الهواء