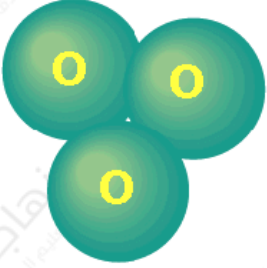


أولاً: ظاهرة تآكل طبقة الأوزون

تركيب غاز الأوزون

O_3 يتكون غاز الأوزون من جزيئات .



صفات غاز الأوزون

غاز لونه أزرق شاحب، وله رائحة مميزة، يمكن ملاحظته بالقرب من الأجهزة التي تحتوي على أنابيب تفريغ كهربائي مثل ماكينات التصوير الضوئي والتلفزيون.

في أي طبقة يوجد غاز الأوزون؟

يوجد في طبقة الستراتوسفير على ارتفاع 20 - 40 كم فوق سطح البحر، ويوجد الأوزون في طبقة الستراتوسفير؛ لأنها أول طبقة من طبقات الغلاف الجوي، تقابل الأشعة فوق البنفسجية الصادرة من الشمس، وتكون بها كمية مناسبة من غاز الأكسجين.

كيفية تكوّن غاز الأوزون

1. UV تعمل الأشعة فوق البنفسجية () على كسر الرابطة في جزيء الأكسجين متحولاً إلى ذرتي أكسجين حرّتين.
2. تتحد كل ذرة أكسجين حرة مع جزيء أكسجين آخر مكونة جزيء الأوزون.

