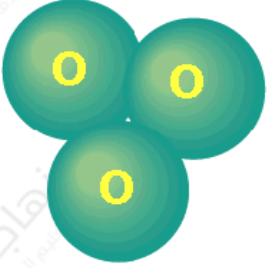


## أولاً: ظاهرة تآكل طبقة الأوزون

### 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.

