

I. EL OZONO TROPOSFÉRICO

Se puede detectar durante las tormentas y cerca de equipos eléctricos de alto voltaje o que produzcan chispas. Es el caso de muchos motores eléctricos (por ejemplo, en las batidoras o en juguetes con un pequeño motor), ya que cuando se producen las chispas entre los contactos de las escobillas, se produce ozono que podemos oler al acercarnos.

El ozono puede condensarse y en ese estado, se presenta como un líquido de color azul índigo muy inestable. También, si se congela lo podemos observar como un sólido de color negro-violeta. En estos dos estados es una sustancia muy explosiva dado su gran poder oxidante.

1.1. Estructura de la molécula de ozono

En el ozono (O_3), hay un átomo central de oxígeno que se une de distinta forma a los otros dos oxígenos. Con uno de ellos, lo hace mediante un doble enlace y con el otro con uno dativo de donación, quedando con un par de electrones sin compartir y formando una molécula angular (2):

