El oxígeno es uno de los elementos que existen en nuestro planeta, se encuentra en la posición número 8 de la tabla periódica de los elementos, su símbolo es (O), posee un número atómico de 8 y un peso atómico (masa) de 15,9994. Tiene su punto de fusión a 218,8 grados bajo cero y un punto de ebullición a 183 grados bajo cero, presentándose en la naturaleza en forma gaseosa. Su fórmula más común es O2y su variedad alotrópica es el ozono O3, existiendo también varios isótopos.

**Algunas de las características que posee el oxígeno:**

**Abundancia.-** Es uno de los elementos más abundantes en el planeta, formando gran parte de las sustancias vivas e inertes en la corteza terrestre y en la atmósfera. Se encuentra en la naturaleza por ejemplo en la atmósfera en donde conforma aproximadamente el 23 % del aire, en donde se encuentra en su forma elemental, es decir, sin formar parte de algún compuesto. En la corteza terrestre, forma parte de las rocas cilicias y de las rocas calcáreas, formando silicatos, anhídridos silícicos y carbonatos respectivamente. Forma parte del agua que es una combinación de hidrógeno y oxígeno. Se calcula que alrededor del 50 % del peso de la corteza terrestre corresponde al oxígeno, tanto en su forma pura como en los distintos compuestos en los que está presente.

**Oxígeno alotrópico.-** El ozono es una variedad del oxígeno cuya molécula está formada de tres átomos de oxígeno; se encuentra en la atmósfera en especial en la zona de la estratósfera (también llamada Ozonosfera), en donde actúa como filtro para los rayos ultravioleta, en especial para los rallos ultravioleta de los tipos UV-B y UV-C, que son nocivos para la vida, pero permite la entrada ya filtrada de los rallos ultra violeta del tipo UV-A (que son necesarios en ciertas cantidades para algunos seres vivos). Se puede licuar a muy bajas temperaturas tomando un color azulado.

**Medicina.-** El oxígeno puro es usado en el tratamiento de varias enfermedades, como por ejemplo en el cáncer de pulmón, en insuficiencias respiratorias, hipoxias cerebrales, etc. Así como en oxigenoterapias, que se administran en casos en los que no hay suficiente oxigenación en los tejidos, así también, es usado en la ozono terapia, para los casos en que se utiliza para ayudar en algunos procesos de cicatrización. Cabe destacar a este respecta que las altas concentraciones de ozono y su administración frecuente, pueden ser perjudiciales para la salud.