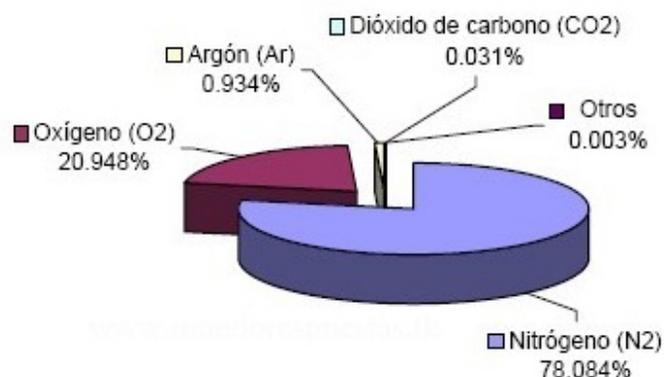


¿QUÉ ES EL AIRE?

El aire es una mezcla gaseosa que forma parte de la atmósfera de la tierra. El aire se encuentra presente en todas partes, aunque no se puede ver, oler ni oír.



El aire está constituido principalmente por 78% de nitrógeno (N₂), 21 % de oxígeno (O₂) y 1 % de otros elementos y compuestos, que mayormente son dióxido de carbono (CO₂) en un 0.93 %, argón (Ar) en un 0.0035 % y elementos traza (que se encuentran en muy poca cantidad) como hidrógeno (H₂), helio (He), kriptón (Kr) y xenón (Xe).

Los componentes y sus características del aire se muestran en la siguiente tabla.

Componentes del aire importantes para los seres vivos	Características
Nitrógeno (N ₂)	Disminuye el poder oxidante del oxígeno moderando los combustibles; también en forma de óxidos y amoniaco, pasa el suelo para ser absorbido por las plantas.
Oxígeno (O ₂)	Es indispensable para el proceso de la respiración en los organismos heterótrofos; favorece la reacción de combustión.

Dióxido de carbono (CO ₂)	De forma natural, se produce por las combustiones y la descomposición de las sustancias orgánicas. Parte del CO ₂ generado de esta forma se disuelve en el agua de ríos, lagos y mares. Otra parte la aprovechan las plantas verdes en la fotosíntesis, y otra parte la fija el suelo formando carbonatos.
Vapor de agua	Es uno de los factores principales que determinan el clima; forma la lluvia, la nieve, el granizo y la escarcha y participa en el proceso de la fotosíntesis de las plantas.

Sin embargo, la composición del aire varía según la cantidad de contaminantes que contenga, como resultado de las distintas actividades industriales realizadas por el ser humano.

Referencias:

- Dickson, T. R. (1986) Química. Enfoque ecológico. España. Editorial Limusa.
García, Ma. Lourdes. (2015) Química I. México. McGraw Hill Education.