

## ¿Cómo se descubrió el nitrógeno?



Se dice que Daniel Rutherford fue quien descubrió el nitrógeno, pero son muchos también quienes dicen que eso es erróneo. Que Rutherford solo contribuyó al su descubrimiento.

El nitrógeno es el elemento más presente en nuestra atmósfera, siendo el 78% de lo que respiramos. Además, se encuentra en todas las proteínas y ácidos nucleicos. También es el compuesto principal del amoníaco y se utiliza para múltiples cosas como por ejemplo los fertilizantes o explosivos. Incluso, el nitrógeno

se utiliza para proteger documentos históricos como es el caso de la declaración de la independencia de Estados Unidos.

El nitrógeno, es un gas completamente invisible, incoloro y sin olor. Así que ¿Cómo la ciencia descubrió este gas 200 años antes de que Agilent se creara?

En esa época, se creía en la teoría de flogisto. En la que se pensaba que todas las sustancias inflamables contenían supuestamente flogisto, el cual se desprendía durante la combustión. Y al igual que el nitrógeno, el flogisto no tiene ni color, ni olor, ni masa, haciéndolo imposible de detectar.

Pero volvamos al protagonista de este artículo, Rutherford. En su época de estudiante se le pidió que investigara porque una vela no prendía cuando había dióxido de carbono.

En su investigación, Rutherford puso una rata en una botella cerrada hasta que se murió (por favor no hagan este experimento en casa), después, encendió una vela en la botella hasta que dejó de arder y para acabar, quemó fósforo en la botella hasta que también dejó de arder. Tras todos estos pasos, cogió el aire que quedaba en la botella y lo pasó por una solución que absorbía el dióxido de carbono.

A lo largo de este proceso Rutherford había removido todo el oxígeno y el dióxido de carbono del aire. Identificando un gas que había quedado "flogistizado" o "noxioso", dado que nada podría vivir o quemarse allí. Rutherford había conseguido aislar el nitrógeno, aunque él no sabía lo que tenía allí.

La palabra nitrógeno fue asignada más tarde, proveniente del francés de las palabras "nitre" (salino) y "gene" (generación), dado que el gas formaba parte del ácido nítrico.

Agilent ofrece el revolucionario MP-AES: Espectrómetro de emisión atómica de microondas plasma. Estos instrumentos suelen realizar los análisis con gases de combustión o con gases bastante costosos. Pero Agilent tiene un instrumento revolucionario que utiliza plasma basado en nitrógeno. En otras palabras, este novedoso equipo de Agilent funciona solamente con el aire, sin la necesidad de conectarse a unos cilindros con esos gases tan costosos. El MP-AES de Agilent se convierte en la mejor opción para laboratorios móviles o sin supervisión.

[Fuente: blog Agilent](#)