Frases célebres

"La pasión de Cristo, su muerte, su resurrección y ascensión, y todas esas maravillas que él hizo durante su estancia en la tierra, son a fin de confirmar la creencia de que Él es Dios y hombre"

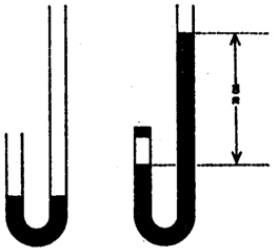
"Al ser adicto a la filosofía experimental, un hombre es mas ayudado que indispuesto a ser un buen Cristiano"

"Recuerda darle la gloria al que fue autor de la naturaleza".

"...el alma del hombre no tuvo tal origen como el de aquellos animales, más fue la obra inmediata del mismísimo Dios, y fue unida al cuerpo ya formado..."

Primera máquina neumática de Boyle

Diagrama sobre la Ley de Boyle



Referencias

Robert Boyle. Recuperado el 22 de octubre de 2012, de http://www.chemheritage.org/discover/online-resources/chemistry-in-history/themes/early- chemistry-and-gases/boyle.aspx

MacIntosh, J. J. and Anstey, Peter. (2010). *Robert Boyle, The Stanford Encyclopedia of Philosophy*. Recuperado el 22 de octubre de 2012, de http://plato.stanford.edu/archives/fall2010/entries/boyle/

Tro, N. (2011). *Chemestry: A molecular approach.* New Jersey. Prentice Hall.

Universidad de Puerto Rico en Arecibo

Departamento de Física-Química

ROBERT BOYLE

Olgalys Marín González

Química General I (QUIM 3001)

Sección MA0

Prof. Ivonne I. Fernández

Jueves, 25 de octubre de 2012

Robert Boyle
''El primer químico moderno''

Biografía:

¿Cuando y donde nació?

Nació el 25 de enero 1627 en Lismore, Irlanda.

¿Que estudio y dónde?

Boyle estudió en los mejores colegios ingleses y europeos. Se dedicó a estudiar el comportamiento de los gases e impulsó la idea de la existencia de los átomos.

¿Donde y cuando murió?

Robert Boyle falleció el 30 de diciembre de 1691 en Londres.

Descripción del área de investigación:

¿En qué área de la ciencia sus trabajos científicos se enfocaron?

Sus trabajos se enfocaron en un amplio espectro de temas: neumática, química, medicina, teoría de la materia, electricidad y magnetismo.

¿Quién fue su tutor de investigación?

El gran mérito de Boyle como investigador científico es que materializó los principios de Francis Bacon, aunque no se considerara a sí mismo como seguidor de Bacon o de cualquier otro maestro.

Libros o publicaciones científicas más sobresalientes:

1660 - Nuevos experimentos físico-mecánicos: Tocar la primavera del aire y sus efectos.
1661 - El Químico escéptico
1663 - Consideraciones tocar la utilidad de la Experimental de la filosofía natural (seguido de una segunda parte en 1671)
1663 - "Un ensayo sobre el estilo de las Sagradas Escrituras"
1664 - "La Excelencia de Teología en comparación con la filosofía natural"
1675 - "Algunas consideraciones acerca de la reconciliación entre la razón y religión, con un discurso acerca de la posibilidad de la Resurrección"

Contribución a la ciencia o a la humanidad

Experimentos más sobresalientes:

- Contribuyó a establecer la química como ciencia pura.
- Estableció en Oxford donde montó un laboratorio privado (asistente fue Robert Hooke)
-La invención de la máquina de vapor, se propuso construir una, por lo que empezó sus investigaciones sobre las propiedades del aire.
-Demostró sus propiedades elásticas, que tenía peso, estudió el papel de la respiración y la combustión en la transmisión del sonido.
-La relación recíproca entre volumen y presión de un gas (aire), comúnmente conocida como Ley de Boyle.
-Quizás la contribución más significativa de Boyle fue su concepto del elemento químico. Para él un elemento era una sustancia que no podía ser descompuesta en otras sustancias. Un elemento podía combinarse con otro y crear un compuesto.