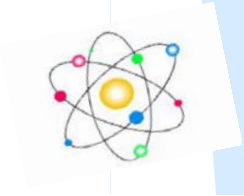
Ficha bibliografica de John Dalton

John Dallton nació el 6 de septiembre de 1766 en Eaglesfield, Cumberland. Estudió en una escuela local donde se destacó mucho, logrando así convertirse en maestro a los 12 años, En 1796 se trasladó a Mánchester como profesor de Matemáticas y Filosofia Natural; se despertó en él un gran interés por las Matemáticas y la Meteorología.

Dalton redactó diarios e hizo estudios de meteorología, a lo largo de 57 años anotó más de 200, 000 observaciones. Murió en la ciudad de Londres, Inglaterra el 27 de Julio de 1844 .



Universidad de Puerto Rico

upr

Referencias:

Libro de texto: Chemistry – A Molecular Approach

http://www.biography.com/people/john-dalton-9265201

http://www.biografiasyvidas.com/biografia/d/dalton.htm

http://www.biografiasyvidas.com/biografia/d/dalton.htm

Universidad de Puerto Rico

Recinto de Arecibo

Departamento de Física-Química

John Dalton

Sachira Jiménez Rey

QUIM 3001 ME5

Profa. Maíella Ramos

25 de octubre de 2012

Descripción de su área de investigación

John Dalton investigó varias ramas de la ciencia: como la química, la medicina y la filosofía. El área que más le llamó la atención fue el área de las Matemáticas y el área de la Meteorología.

Mientras estuvo en Mánchester su mentor fue John Gough filósofo y erudito ciego que lo ayudó y le aportó mucho de sus conocimientos científicos; gracias a él Dalton fue nombrado profesor de Matemáticas y Filosofía Natural en dicha academia. Pero su mayor influencia lo fue Elihu Robinson un competente meteorólogo y además prominente fabricante de instrumental. Fue este quién despertó en John el profundo interés por la meteorología y las matemáticas, lo que se dedicó a estudiar y analizar profundaente.

Dalton colaboró en el almanaque Gentlemen's and Ladies' Diaries redactando soluciones a problemas y preguntas.

Su primera publicación fue en 1793 "Observaciones y ensayos meteorológicos" , Publicó una segunda obra en 1801 "Elementos de la gramática inglesa", Entre sus obras también se destacan "Extraordinary facts relatin to the vision of colours" en el 1808, donde describe lo que es el daltonismo y "New system of chemical philosophy" en 1810.

Su contribución a la ciencia y a la humanidad

A los 26 años Dalton descubrió que ni él ni su hermano eran capaces de distinguir los colores; le regaló a su madre unas medias "azules" y ella le preguntó porque le daba unas medias de color rojo. En su primer artículo proporcionó una descripción científica sobre este fenómeno que posteriormente se conoció como el daltonismo.

Model Atómico de Dalton :
-La materia esta constitutida por átomos.
-Los atomos no se dividen en las reaciones químicas.
-Todos los elementos de un mismo elemento quimico son iguales.
-Los elementos químicos diferentes son diferentes.

En 1803 comenzó a formular su mayor contribución a la ciencia: la teoría atómica. Se encontraba estudiando la reacción del óxido nítrico con oxígeno cuando descubrió que la reacción podía tener lugar con dos proporciones diferentes: a veces 1:1.7 y otras 1;3.4 (en peso). Esto llevó a Dalton a establecer la ley de las proporciones multiples, que dice que los pesos de dos elementos siempre se combinan entre sí en proporciones de números enteros pequeños.

En 1822 es elegido miembro de la Sociedad Real de Londres y en 1826 recibió la medalla de oro de la misma. Fue miembro de la Academia Francesa de las Ciencias. También uno de los fundadores de la Asociación Británica para el Avance de la Ciencia.

"Mi doctorado es la obra de la sabiduría de Dios actuando en mi pobre mente humana."

-John Dalton