

Frases célebres

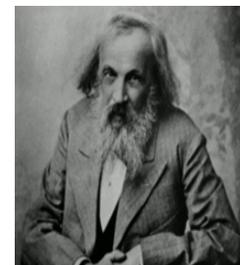
- «Es imposible anticipar y predecir los límites del conocimiento científico»
- «La superstición es una creencia basada en la ignorancia»
- «Lo que la ciencia siembra, la gente lo cosechará»
- «Sin trabajo no hay talento excepcional ni genios»
- «No necesito ninguna prueba. Las leyes de la naturaleza, a diferencia de las leyes gramaticales, no admiten excepción alguna.
- «Que tengan fronteras los conocimientos científicos, según las previsiones es imposible»

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN ARECIBO
Departamento de Física-Química

- www.portalplanetasedna.com.ar/mendeleiev.htm
- es.wikipedia.org/wiki/
- Texto: CHEMISTRY A
MOLECULAR APPROACH

UNIVERSIDAD DE
PUERTO RICO EN
ARECIBO
Departamento de Física-
Química

**DIMITRI
MENDELEIEV**



Aslin M. Pagán Pabón
Química General (3101)
Sección: ME5
Prof. Maiella Ramos
25 de octubre de 2012

Ficha bibliográfica

Dimitri Mendeleiev nació el 8 de febrero del 1834 en Tobolsk, Siberia. Era el menor de al menos 17 hermanos de la familia formada por Iván Pávlovich Mendeléyev y María Dmítrievna Mendeléyeva. Gracias a una beca pudo ir a Heidelberg donde realizó diferentes investigaciones junto a Kirchhoff y Bunsen publicando un artículo sobre "La cohesión de algunos líquidos y sobre el papel de la cohesión molecular en las reacciones químicas de los cuerpos". En septiembre de 1860 viajó a Karlsruhe, Alemania, para asistir al Primer Congreso Internacional de Química, que se celebró para sellar una disputa sobre qué sistema era mejor para llegar a los pesos de los elementos individuales. En 1864 fue nombrado profesor de Tecnología y Química del Instituto Técnico de San Petersburgo. En 1867 ocupó la cátedra de Química en la Universidad de San Petersburgo estudió el isomorfismo, compresión de los gases y las propiedades del aire encerrado. Murió el 2 de febrero del 1907 en San Petersburgo.

Dimitri Mendeleiev en el área de investigación

Dimitri Mendeleiev se enfocó en los elementos y sus propiedades y en la química orgánica. Durante sus investigaciones tuvo gran influencia y ayuda de los químicos Julius Lothar Meyer y Henry Moseley específicamente con las investigaciones de los elementos y sus organizaciones. Por otro lado, Stanislao Cannizzaro tuvo un efecto poderoso en Mendeleiev dando así una inspiración en sus investigaciones ya que Dimitri estuvo convencido por la teoría plantada por Stanislao que la única medida racional del peso de un elemento era la del peso de sus átomos individuales. Mas tarde, Mendeleiev escribió un libro de química orgánica. Luego escribió otro libro titulado "Los principios de la química" el cual fue traducido en varios idiomas y utilizado como un texto estándar por dos generaciones.

Experimentos más sobresalientes

Dimitri Mendeleiev fue un gran químico que en su carrera tuvo grandes éxitos en sus investigaciones. Una de sus investigaciones más importantes y por lo que fue muy reconocido fue la clasificación de los elementos en la tabla periódica. También predijo las propiedades de los elementos aún por descubrir e hizo una predicción precisa de las cualidades de germanio, galio y escandio. Mendeleiev hizo otras contribuciones importantes a la química como los estudios sobre la expansión de los líquidos con el calor, la invención de pyrocollodion, un tipo de pólvora sin humo a base de nitrocelulosa e hizo importantes contribuciones a la determinación de la naturaleza de tales compuestos indefinidos como soluciones. Fue reconocido en 1882 con la medalla Davy por la Real Soc. de Londres, que le nombró miembro correspondiente y en 1905 la medalla Copley.