

- Escuela: C.E.N.S 210.
- Docente: Rodrigo Nuñez.
- Grado:3er Año.
- Turno: Noche.
- Área Curricular: Química.
- Título de la propuesta: Historia e introducción a la tabla periódica.

Propuesta Pedagógica N° 8

Objetivo: Revisar conceptos trabajados en las guías N° 5 y 6

Tema: Tabla periódica de los Elementos.

Contenidos: Niveles de energía – Configuración electrónica – Orbitales.

Capacidades a desarrollar: Comunicación, resolución de problemas, compromiso y responsabilidad.

Metodología: Trabajo virtual

Evaluación: Seguimiento en forma virtual

Bibliografía: Mautino, José M. Química Gral. E Inorgánica

Abadia Florencia, Isabel Barrios, Química. Argentina: Editorial Logikamente

Consultas a:

Prof. Rodrigo Nuñez: rodri2010lp@hotmail.com

Reseña histórica de la tabla periódica.

En 1869 el químico ruso Dimitri Mendeleiev relaciono las propiedades químicas y físicas de los elementos con sus masas atómicas y al hacerlo encontró una repetición periódicas de dichas propiedades cuando se ordenan los elementos según sus masas atómicas de forma creciente.

A este descubrimiento se lo conoce como la ley periódica de Mendeleiev y puede anunciarse como “Las propiedades de los elementos son una función periódica de las masas atómicas”.

En 1906 luego de varios estudios Mendeleiev publica la primera tabla periódica que contenía organizados en filas y columnas un total de 74 elementos.

En 1913 el físico inglés Henry Moseley descubrió que las propiedades de los elementos se repiten periódicamente en función de su número atómico y no de su número másico.

Este descubrimiento modifico la ley periódica de Mendeleiev cuyo enunciado final seria “las propiedades de los elementos son una función periódica de su numero atómico”.

Actividades:

Te propongo que veas los siguientes videos y luego realizar las actividades propuestas:

- “La historia de la tabla Periódica” de Dynoex:
<https://www.youtube.com/watch?v=sZcjPDFXAYI>
- Mendeléyev y el origen de la tabla periódica de UBUinvestiga:
<https://www.youtube.com/watch?v=cLBmHTgUye0>

- 1) Luego de ver el video: La historia de la tabla periódica y de leer la reseña histórica de la tabla periódica realizar una línea de tiempo donde se refleje como fue la evolución de la tabla periódica hasta llegar a la tabla actual.
- 2) Luego de ver el video Mendeléyev y el origen de la tabla periódica responda:
 - a) ¿De que estaba formada la materia según los griegos?
 - b) ¿Cuál fue la gran idea de Mendeleiev?
 - c) ¿Qué propiedades tenían los elementos ordenados en una misma columna?
 - d) ¿A que se deben los huecos que existían en la tabla periódica de mendeleiev?
- 3) ¿Qué diferencia existe entre la tabla periódica moderna y la tabla periódica de Mendeleiev?

Directora: Prof. Adriana Simone