

ÁREA: CIENCIAS NATURALES / NIVEL SECUNDARIO

3ro. ESO- Ciclo Básico

Autor: Matias Parra

Clase 4: “El Átomo”

Contenidos

LOS MATERIALES Y SUS TRANSFORMACIONES

- Caracterización de los constituyentes de la materia como átomos, moléculas, iones y su representación simbólica.

Recorte de contenido

- Modelos atómicos.
- Definición de átomo, electrón, protón, neutrón.

Introducción

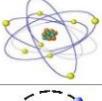
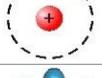
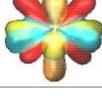
Hola a todos/as espero sigan muy bien juntos a sus familiares. Las clases anteriores conocimos una de las herramientas fundamentales de la química que es la “tabla periódica”, en las clases posteriores vamos a continuar trabajando con ella y me atrevo a decirles que siempre que veamos química la vamos a utilizar. Antes de seguir trabajando con la tabla, vamos a conocer a los elementos químicos (átomos), que son los que se encuentran ordenados dentro de ella.

Antes de comenzar a trabajar como en cada clase les pido que se laven las manos y ordenen el lugar donde van a trabajar. Para comenzar esta clase les pido que miren los siguientes videos y lean la información del link.

- Resumen de los principales modelos atómicos y el modelo atómico actual: <https://www.youtube.com/watch?v=NZfPhwX2HPI>
- Qué es el átomo – Química:
<https://www.youtube.com/watch?v=rMjmAraA9H0>
- El ÁTOMO
https://drive.google.com/file/d/11rThVG1VfQUE49ZYveY5D3BaK8lg_tP3b/view

A partir de lo visto y leído realizar las siguientes actividades.

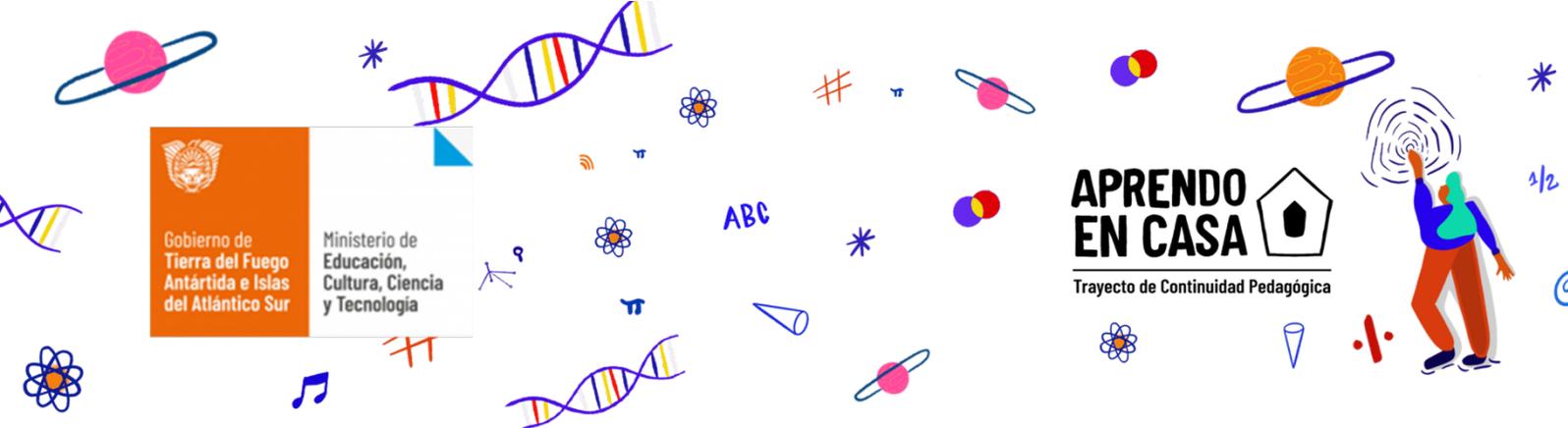
a. Completar el siguiente cuadro sobre los modelos atómicos:

NOMBRE DEL AUTOR	AÑO	MODELO PROPUESTO	CARACTERÍSTICAS
Democrito	460 a.d.e-370 a.d.e		
Jonh Dalton			
	1897		
E. Rutherford			
	1913		
Schrodinger	1926		

En la última hoja se encuentra más grande el cuadro.

Tomado de: aixariphool
MEEDAGÉ (QUIERO APRENDER MÁS DE)





APRENDO EN CASA 
Trayecto de Continuidad Pedagógica



b. Defina los siguientes conceptos:

Electrón – Protón – Neutrón – Numero atómico – Numero másico – isotopos.

En esta clase conocimos al átomo y para dar cierre los invito a reflexionar sobre la siguiente afirmación.

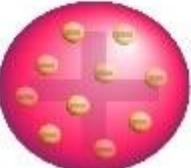
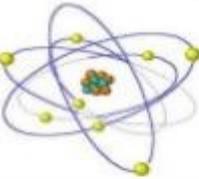
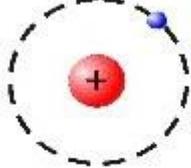
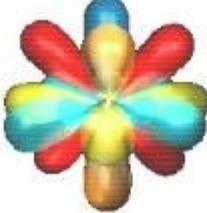
“Si los átomos no se crean, ni se destruyen... sino que se reagrupan en algo nuevo... nuestros cuerpos podrían contener átomos de animales prehistóricos...”

Referencias

- Resumen de los principales modelos atómicos y el modelo atómico actual: <https://www.youtube.com/watch?v=NZfPhwX2HPI>
- Qué es el átomo – Química: <https://www.youtube.com/watch?v=rMjmAraA9H0>
- El ÁTOMO <https://drive.google.com/file/d/11rThVG1VfQUE49ZYveY5D3BaK8lgtP3b/view>





NOMBRE DEL AUTOR	AÑO	MODELO PROPUESTO	CARACTERISTICAS
Democrito	460 a.d.e-370 a.d.e		
Jonh Dalton			
	1897		
E. Rutherford			
	1913		
Schrodinger	1926		

Tomado de: aixariphool
♥MEEDAGÉ (QUIERAPRENDERMASDE)