

SA
CV



Centro Educativo de Adultos
San Alfonso



¿Qué cambios Físicos y Químicos encontraron en sus vacaciones?

Cambios Químicos:

Macroscópico: Lo que podemos percibir con nuestros sentidos, ver, oler, saborear.

Cambios Físicos:

Submicroscópico: Aquello que compone a lo que podemos percibir.

Simbólico: La representación dentro de los símbolos.

CLASE N°13



Teoría atómica

Primer Nivel Medio

Profesores : Michelle Cabrera e Ignacio tapia
Educatora diferencial : Carolina Paz

28.07.21



Objetivo de la clase

Investigar y analizar cómo ha evolucionado el conocimiento de la constitución de la materia, considerando los aportes y las evidencias de: La **teoría atómica** de Dalton y los modelos atómicos desarrollados por Thomson, Rutherford y Bohr, entre otros.



Ceci n'est pas une pipe.



¿Qué es un modelo?

Un modelo es una representación de una idea, objeto, acontecimiento, proceso o sistema, creado con un objetivo específico (Gilbert et al 2000).



¿Qué es un modelo atómico?

Los modelos atómicos son representaciones de los átomos, los cuales son propuestos por personas de ciencias a partir de resultados experimentales e ideas anteriores.

Estos modelos responden a las preguntas que se plantean las personas de ciencia al momento de desarrollar sus experimentos.



MATERIA

La materia es todo lo que tiene masa y ocupa un espacio (tiene volumen). **Todo lo que nos rodea está hecho de materia.** Por ejemplo, el agua, el suelo, las plantas y también el aire.

El Primer acercamiento al concepto de Átomo



Demócrito
(460-370 a. de C.)

¿De qué estamos hechos? La pregunta que le quitaba el sueño a los Griegos.

Para ella se tenía el consenso de que estábamos formados por combinaciones de los los 4 Elementos, Fuego, Agua, Aire y Tierra. En lo que posteriormente Aristóteles ordenarían en los Círculos Elementales.

La materia está constituida por pequeñas partículas a las que llamaron “átomos”.

Cápsula



El Atomo: Choque de titanes

El profesor de Física Nuclear Jim Al-Khalili explica como se descubrió que todo está hecho de átomos y cómo el descubrimiento afectó al mundo científico, las teorías de la energía atómica de Albert Einstein y la mecánica cuántica de Werner Heisenberg

Búsquedas Relacionadas: [Ciencia](#), [Fisica](#), [Física Nuclear](#), [Jim Al-Khalili](#), [Atomo](#), [Einstein](#), [Heisenberg](#)

Serie: [Atom](#)

<https://www.area-documental.com/player.php?titulo=El%20Atomo:%20Choque%20de%20titanes>