



Profesor: Yeniffer Molina Castillo
Ciencias

Clase n°2, mes de Agosto de 2020, 8° año básico "Modelos Atómicos"

Oa 12: Investigar el desarrollo del modelo atómico.

Presentación del contenido:

En la clase anterior estudiamos los modelos atómicos, y las investigaciones que realizaron los científicos que aportaron al estudio del átomo.

En esta ocasión elegirás a un científico y deberás completar una pauta como la que se presenta en la práctica guiada.

Ya sabes que en la antigüedad, los filósofos eran los encargados de responder las interrogantes que se planteaba la humanidad, y a partir de sus observaciones e investigación se ha llegado a lo que conocemos hoy en las ciencias.

***Observa el video enviado por la profesora.**

Practica guiada:

Lee y analiza la pauta de investigación.

INVESTIGACIÓN

Conocimiento aportado por Demócrito al desarrollo del modelo atómico

a. ¿En qué época se realizó este aporte al desarrollo del modelo atómico?

Demócrito era un filósofo griego que vivió durante el siglo V antes de Cristo.

b. ¿Qué conocimiento tenía del átomo?

Sabía que la materia estaba formada por partículas muy pequeñas.

c. ¿En qué consistió su experimento o lo que utilizó para plantear su aporte al modelo atómico?

En experimento consistió en dividir la materia en partículas pequeñas hasta que no se pudiera dividir más.

d. ¿Cuál fue el resultado de su experimento que le permitió plantear su aporte al modelo atómico?

La materia llegó un punto que no se pudo dividir más, esa última división da origen al átomo.

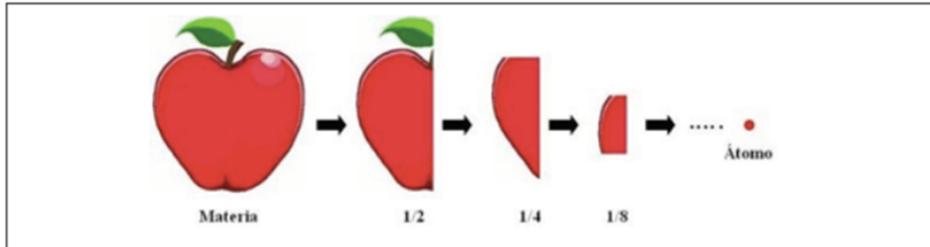
e. ¿Cuál fue el aporte?

La palabra átomo para referirse a la unidad formadora de la materia.

f. Describe el modelo atómico planteado.

Partículas pequeñísimas indivisibles.

e. Agrega una dibujo o imagen del experimento y/o resultados experimentales.



Practica independiente:

1. Lee nuevamente las páginas 147, 148, 149 y 150 de tu texto de estudio.
2. Revisa nuevamente el video Historia del modelo atómico <https://www.youtube.com/watch?v=H7rIhQdHi7o>
3. En base a la información de los modelos atómicos, elige un científico y completa la pauta de los estudios y aportes al modelo atómico. Sigue el ejemplo dado.

Pauta de investigación

Conocimiento aportado por _____ al desarrollo del modelo atómico

- a. ¿En qué época se realizó este aporte al desarrollo del modelo atómico?
- b. ¿Qué conocimiento tenía del átomo?
- c. ¿En qué consistió su experimento o lo que utilizó para plantear su aporte al modelo atómico?
- d. ¿Cuál fue el resultado del experimento que le permitió plantear su aporte al modelo atómico?
- e. ¿Cuál fue el aporte?
- f. Describe el modelo atómico planteado
- g. Dibujo del experimento

Cierre:

Envía tus consultas al correo de la profesora profeyeniciencias@gmail.com