

GUÍA DE ACTIVIDADES

OBJETIVOS:

- Comprender la evolución histórica de los modelos atómicos.
- Analizar las características principales de cada modelo atómico.

ACTIVIDAD: LEE LAS PAGINAS 48 A 53 Y LUEGO RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

1 – TEORÍA ATÓMICA DE DALTÓN

- ¿Cómo describía Dalton los átomos de diferentes elementos? ¿Y del mismo elemento?
- ¿Cómo explica Dalton lo que sucede durante una reacción química según su modelo atómico?

2 – MODELO ATÓMICO DE THOMSON

- ¿Qué descubrió Thompson que llevó al desarrollo de su modelo atómico?
- Describe las características principales del modelo atómico de Thompson.

3 – MODELO ATÓMICO DE RUTHERFORD

- ¿Cuál fue el experimento clave que llevó a Rutherford a proponer su modelo atómico?
- ¿Cómo describía Rutherford la estructura del átomo en su modelo?

4 – MODELO DE BOHR

- ¿Cuál es el principal aporte del modelo atómico de Bohr en comparación con los modelos anteriores?
- ¿Cómo explicaba Bohr la emisión y absorción de energía por parte de los electrones en su modelo?

5 - ¿Por qué crees que fue necesario modificar el modelo atómico con el tiempo?

6 – En la siguiente «línea de tiempo», complete cronológicamente los recuadros con las fechas y/o nombres de los científicos y su contribución al estudio del átomo. Decora la línea de tiempo con dibujos representativos de cada modelo atómico.

