Fecha de entrega: Fecha de entrega: 12.08.2020

OCTAVO BASICO/ GUIA 2/OBJETIVOS PRIORIZADOS

Objetivo:

1. Observar y describir objetos, procesos y fenómenos.
2. Identificar preguntas y/o problemas.
3. Formular y fundamentar predicciones

 Relación carga-masa

En la Guía anterior tratamos sobre la estructura de la materia y las distintas teorías que desde tiempos remotos comenzaron a explicar cómo está constituido el mundo que nos rodea.

Muchas fueron las teorías pero en específico queremos recordar la de los ingleses John Dalton y Joseph Thompson, por eso te exhorto a leer los postulados de estas teorías consultando la Guía anterior.

Actividades:

1. Toma un trozo de papel y lo cortas dejándolo en pequeños pedazos
2. Toman un lápiz de plástico o una peineta y comienza a frotarlo en el pelo, para luego acercar el lápiz a los trozos de papel cortados anteriormente.
3. Registra lo observado.
4. ¿Puede el modelo de Dalton explicar el fenómeno observado?
5. ¿Qué dice el modelo atómico de J. J. Thompson?
6. ¿Puede el fenómeno observado entre el lápiz y los trozos pequeños de papel ser explicado por el modelo atómico de J. J. Thompson?
7. Representa en un dibujo lo sucedido entre la peineta y los trozos de papel.
8. Según Thompson la materia estaba constituida como un    pastel  de   pasas,  el  átomo  estaba  constituida   por  una  esfera   compacta  con   distribución  continua  de  protones,  cargados   positivamente,   y  de electrones, cargados negativamente, incrustados   dentro  de  la  esfera    positiva.
9. Representa en un dibujo el modelo del pastel de pasas propuesto por Thompson.
10. Lee atentamente e Investiga :

 Según Thompson los protones son partículas de carga positiva ( + ) y los electrones

 Partículas de carga negativa es decir opuestas y se atraen formando al átomo .

 A) ¿Cuál de estas partículas tiene una masa despreciable ( casi sin masa) .

 B) ¿Cuál de estas partículas tienen gran capacidad de movimiento?

 C) Existe relación entre la carga y la masa de los protones y los electrones?

Consulte : [https://ciencias-naturales-septimo.webnode.com.co/materia/](https://ciencias-naturales-septimo.webnode.com.co/materia/?utm_source=copy&utm_medium=paste&utm_campaign=copypaste&utm_content=https%3A%2F%2Fciencias-naturales-septimo.webnode.com.co%2Fmateria%2F)<https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/w3-article-21030.html>

CURIOSIDADES : El cerebro humano Produce electricidad continuamente y la cantidad suficiente como para encender una lámpara pequeña. También es capaz de procesar imágenes completas en tan solo 13 milésimas de segundo y consume 10 veces más energía de lo que debería teniendo en cuenta su tamaño

 Muchas Gracias, cuídense mucho, les envío un afectuoso saludo