



Guía de Aprendizaje Unidad I Ciencias

Nombre alumno:	
Curso: 7° año	Fecha: Semana del 23 de marzo al 04 de Abril
Profesor(a): Edgardo Martínez Hidalgo	
Objetivo de Aprendizaje: Comprender los gases y presión	
Habilidades: Obtener información del estudio a través de diferentes fuentes	

Instrucciones:

1.- Leer comprensivamente las ideas del texto Modelo Corpuscular de la Materia e indicar ¿Qué es la Teoría Cinético Molecular?, ¿Cuál es la importancia de este modelo?, ¿Quiénes desarrollaron esta Teoría? Y ¿Qué explica esta Teoría?

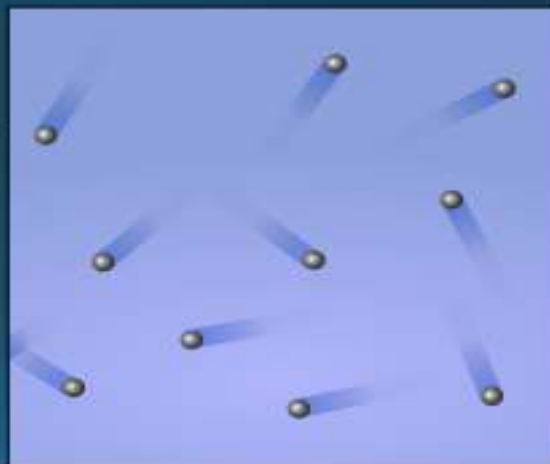
MODELO CORPUSCULAR

- Un modelo corresponde a una representación de algo que se desea conocer y no podemos ver a simple vista. Es construido en base a las características que de manifiestan. El concepto corpuscular hace referencia al nombre genérico de una pequeña estructura de forma esferoidal.



¿Qué nos indica el modelo corpuscular?

- 1.- El gas contiene partículas que son corpusculares, es decir, las consideramos esféricas (aunque no lo sean).
- 2.- Hay espacios enormes entre una partícula y otra.
- 3.- Las partículas adoptan la forma del recipiente que las contiene.



Teoría Cinético Molecular de los gases.

- Una teoría corresponde a una serie de leyes que explican un determinado fenómeno o comportamiento
- El concepto de cinética hace referencia al movimiento.
- Molecular significa que las partículas que forman los gases se presentan como moléculas en la naturaleza.



Historia de la teoría.

- Entre los siglos XVIII y XIX Bernoulli, Krönig, Clausius, Maxwell y Boltzmann desarrollaron la "Teoría Cinética Molecular de los Gases" para explicar el comportamiento de los mismos.
- El precursor del modelo cinético molecular de los gases fue el físico Daniel Bernoulli, quien postulaba que las moléculas que forman los gases son muy pequeñas y se encuentran separadas unas de otras por distancias mayores al valor de su diámetro. Además planteó que estas moléculas se mueven a altas velocidades y en su trayectoria pueden chocar entre sí debido a su movimiento rápido, errático, y desordenado.
- La Teoría cinética molecular de los gases, es una teoría física que explica el comportamiento y propiedades macroscópicas de los gases.



Postulados de la Teoría Cinética de los Gases.

- Los gases están formados por moléculas: Al tratarse de partículas de masa muy pequeñas, el número de ellas en un recinto, por reducido que éste sea, es enormemente grande



Las fuerzas de atracción entre moléculas son despreciables.

