Colegio Andes de Mazatlán

Asignatura: Ciencias II Física	**Grado y grupo: 2**
Tema: Aspectos básicos de la teoría cinética de los gases.	
Aprendizaje esperado: Describe las características del modelo de partículas y comprende su relevancia para representar la estructura de la materia.	
Nombre del alumno:	Fecha:

Instrucciones. Resuelve los ejercicios con ayuda de las páginas 196 y 197

Responde Verdadero o Falso

Consideraciones de sus antecesores que utilizaron Maxwell y Boltzmann para el desarrollo del modelo de partículas.

1- Fue propuesta por Maxwell y Boltzmann en el siglo XIX como resultado del comportamiento de los gases.	
2- Los gases están formados por partículas que se mueven en orden.	
3- Las partículas son microscópicas, esféricas e indivisibles.	
4- La energía cinética de las partículas definirá la temperatura del gas.	
5- Entre una partícula y otra no hay nada, hay vacío.	
6- El movimiento de cada partícula obedece a las leyes de Newton.	
7- Las partículas de gas no tienen masa.	
8- Las partículas están muy separadas entre sí por distancias muy grandes comparadas con el tamaño de estas.	
9- El número de partículas de un gas es tan pequeño que no necesita de estadística para su análisis.	
10-La velocidad de las partículas determinará su energía cinética.	

11. Menciona 5 ejemplos de materia en estado líquido:

12. Menciona 5 ejemplos de materia en estado sólido:

13. Menciona 5 ejemplos de materia en estado gaseoso:

14. Menciona 2 ejemplos de materia en estado líquido.

LIVEWORKSHEETS

Relaciona las columnas. Utiliza mayúsculas

A. Teoría que contempla propiedades importantes de un gas.	( )	Son fuerzas que tienden a mantener las partículas unidas entre sí.
B. Estado de agregación	( )	El conocimiento
C. Fuerza de cohesión	( )	Teoría cinética de los gases.
D. Son los cuatro estados de agregación de la materia.	( )	Son fuerzas que tienden a dispersar las partículas.
E. Sirvió de base para explicar el comportamiento de las partículas en los líquidos y sólidos.	( )	Sólido, gaseoso, líquido y plasma.
F. Fuerza de repulsión	( )	Teoría cinética de los gases.
G. En Ciencias, _____ se forma a partir de otros, equivocándose y corrigiendo errores una y otra vez, elaborando modelos y desechándolos por otros mejores.	( )	Son el conjunto de características relacionadas con la manera en que sus partículas están acomodadas.

LIVEWORKSHEETS