

Escuela Secundaria Oficial No. 0055 "Lic. Benito Juárez"

Examen Perteneciente al Primer Trimestre

Asignatura: Ciencias y Tecnología. Química

Nombre del alumno: _____ N.L. _____

Grado: _____ Grupo: _____

INSTRUCCIONES: Lee cada una de las cuestiones y responde lo que se te solicita.

Completa el siguiente texto, arrastrando la palabra correcta.

Energía

Espacio

Materia

1-3.- Llamamos a **todo aquello que ocupa un lugar determinado** en el posee una cantidad determinada de y está sujeto a interacciones y cambios.

4-7.- Relaciona las columnas colocando el número correcto dentro del paréntesis.

1. MASA	() Es la incapacidad que tiene los cuerpos de moverse por si mismos.
2. INERCIA	() Es el efecto que se produce por la fuerza de gravedad al ser atraídos hacia la superficie.
3. VOLUMEN	() Es la cantidad de materia que posee un cuerpo
4. PESO	() Es el espacio determinado que ocupa un objeto dentro de un área.

8-19.- Observa detenidamente las siguientes imágenes y selecciona la propiedad extensiva o intensiva con que cuenta cada material.



Dureza

Maleabilidad

Masa

Volumen

Ductilidad



Inercia

Sabor

Color

Sólido

Masa



Sabor

Fragilidad

Masa

Porosidad

Dureza



Dureza

Color

Divisibilidad

Sabor

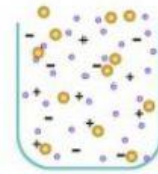
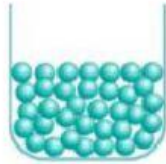
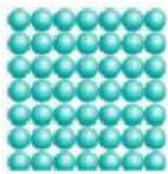
Fragilidad

Longitud

20.- La _____ es la ciencia que estudia la composición y las propiedades de la materia y de las transformaciones que esta experimenta sin que se alteren los elementos que la forman.

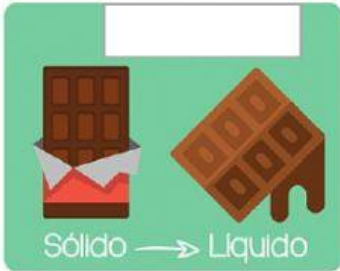
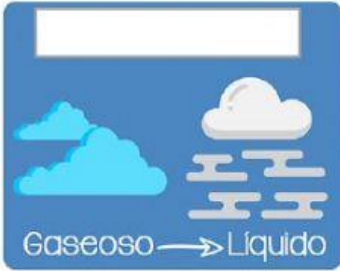
- A) Física B) Química C) Biología D) Geografía

21-24.- Observa detenidamente cada una de las imágenes y arrastra la imagen correcta de acuerdo al estado de agregación en que se encuentran las partículas.



PLASMA Es un gas el al llegar a un punto libera electrones a que generan una carga eléctrica.	
LÍQUIDO Sus partículas no tienen una forma específica, ya que adquieren la forma del recipiente que los posee.	
GAS Sus partículas no tienen forma y volumen, ya que estas se expanden por el recipiente que las contiene.	
SÓLIDO Las partículas tienen una forma propia, estas se encuentran ordenadas y muy juntas entre sí.	

25-30.- De los siguientes cambios de estado, arrastra el nombre correcto para cada cambio de estado

FUSIÓN	SOLIDIFICACIÓN	EVAPORACIÓN	CONDENSACIÓN	SUBLIMACIÓN
CRISTALIZACIÓN	 Sólido → Líquido	 Líquido → Sólido	 Líquido → Gaseoso	
	 Gaseoso → Líquido	 Sólido → Gaseoso	 Gaseoso → Sólido	

31.- Observa detenidamente la imagen y selecciona la respuesta correcta.



- | | | |
|----------|-----------|-----------------|
| A) PIZZA | B) MEZCLA | B) M. Homogénea |
|----------|-----------|-----------------|

32-36.- Observa detenidamente las siguientes imágenes, selecciona si se trata de una mezcla homogénea o heterogénea



- | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| M. Homogénea | M. Homogénea | M. Homogénea | M. Homogénea | M. Homogénea |
| M. Heterogénea | M. Heterogénea | M. Heterogénea | M. Heterogénea | M. Heterogénea |

37-42- Clasifica las siguientes mezclas , arrastrando la imagen de acuerdo al sistema disperso al cual pertenecen.



COLIODES	SUSPENSIONES	SOLUCIONES

43-45.- Une con una línea la imagen de acuerdo al tipo de solución que presenta.



SOLUCIÓN INSATURADA

El soluto se encuentra en proporción menor al disolvente



SOLUCIÓN SOBRESATURADA

El solvente se encuentra en cantidades excesivos, respecto al disolvente



SOLUCIÓN SATURADA

El soluto y el solvente se encuentran en proporciones iguales

46-48.- Lee detenidamente cada uno de los métodos de separación de mezclas ,
arrastra la imagen correcta que haga alusión a cada método.

Filtración

Mediante el uso de un filtro puede separarse una mezcla con componentes sólidos y líquidos. Los sólidos son retenidos por el filtro.



Tamización

Permite la separación de mezclas con componentes sólidos de diferentes tamaños. El tamiz retiene y separa a las de mayor tamaño.



Imantación

Se usa para separar una mezcla con componentes sólidos en la que una de ellas contenga hierro. El imán atrae y separa a esas partículas de las demás.

