

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 |            |

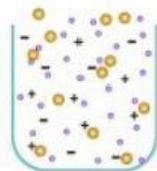
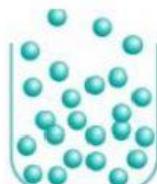
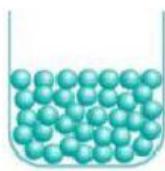


- |               |          |
|---------------|----------|
| Dureza        | Color    |
| Divisibilidad | Sabor    |
| Fragilidad    | Longitud |

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

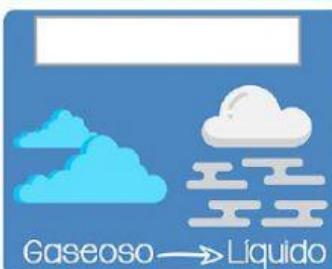
SOLIDIFICACIÓN

EVAPORACIÓN

CONDENSACIÓN

SUBLIMACIÓN

CRISTALIZACIÓN



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



A) PIZZA

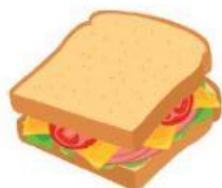
B) MEZCLA

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 excesivas, 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.

