



Guía de Aprendizaje Ciencias Naturales
Semana del 06 al 10 de Abril
"Estados de la Materia"

Profesora : María T.Ahumada G.

Nombre : _____

Fecha : _____ **Curso** : Cuarto Básico 2020

. **Lee y responde encerrando en un círculo la alternativa de la respuesta correcta.**

1. En nuestro entorno, todo lo que nos rodea es:

- a. Sólido.
- b. Materia.
- c. Líquido.
- d. Gas.

2. La alternativa que menciona sólo elementos materiales es:

- a. Mesa, piedra, agua.
- b. Amistad, nubes, alegría.
- c. Vinagre, lápiz, enojo.
- d. Cuaderno, felicidad, bebida.

3. Una mesa, un reloj y un estante son ejemplo de elementos que están en:

- a. Estado líquido.
- b. Estado gaseoso.
- c. Estado de plasma.
- d. Estado sólido.



4. El vinagre y la bencina se parecen en que:

- a. Uno tiene masa y el otro no.
- b. Ambos son elementos en estado líquido.
- c. Uno es líquido y el otro sólido.
- d. Ambos son elementos que tienen forma definida.

5. Los líquidos se caracterizan porque:

- a. Tienen forma definida, sin importar la forma del envase.
- b. Tienen masa y volumen.
- c. Tienen sus moléculas muy juntas.
- d. Conservan su forma al pasar de un envase a otro.

6. La alternativa que menciona sólo elementos en estado gaseoso es:

- a. Nitrógeno, oxígeno, helio.
- b. Vapor de agua, agua, parafina.
- c. Metano, bencina, mesa.
- d. Ozono, helio, parafina.

7. Los gases se caracterizan porque:

- a. No tienen volumen por tanto no ocupan espacio.
- b. Tienen sus partículas muy unidas unas con otras.
- c. Tienen masa y ocupan espacio.
- d. No se pueden comprimir.



II. Lee con atención cada afirmación y escribe V si es verdadero y F si es falso.

1. _____ Los líquidos y los gases tienen forma definida.
2. _____ Los estados de la materia son: sólido, líquido y gas.
3. _____ Los gases no ocupan espacio porque sus partículas están muy dispersas.
4. _____ Los sólidos están constituidos de materia y ocupan un espacio.
5. _____ Los gases adoptan la forma del recipiente que los contiene.
6. _____ La nieve y el granizo están en estado líquido.
7. _____ El agua se puede encontrar en estado sólido, líquido y gaseoso en la naturaleza.
8. _____ Todo lo que nos rodea está constituido de materia

III. Dibuja las moléculas de los siguientes estados de la materia.

| Sólido | Líquido | Gaseoso |
|--------|---------|---------|
| | | |



IV. Explica que característica de los sólidos, líquidos o gases representan cada situación.

a. Ubicamos un lápiz en un vaso, luego trasladamos el mismo lápiz a una botella.

Explicación:

b. Inflamos dos globos y los colgamos en los extremos de un colgador. Luego pinchamos uno de ellos y el colgador se inclina hacia el globo inflado.

Explicación:

c. Agregamos una cantidad de agua en un vaso, luego la misma cantidad de agua la depositamos en una botella y finalmente la ubicamos en una fuente.

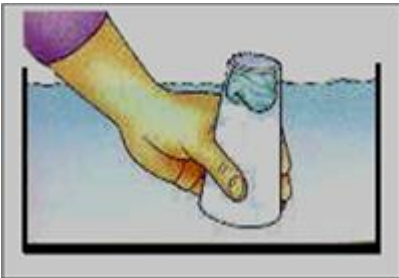
Explicación:



V. Lee con atención la situación descrita y responde.

Situación

- Se colocó un pedazo de papel absorbente en el fondo de un vaso, de modo que quedara bien comprimido
- Luego se sumergió el vaso invertido dentro de un recipiente con agua, y el papel no se mojó.



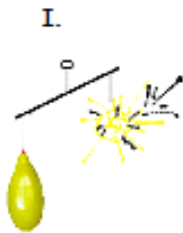
a. **¿Por qué no se mojó el papel?**

b. **¿Con qué propiedad de los gases se relaciona el resultado obtenido? Explica.**



VI. Observa cada ilustración de los experimentos que realizamos y escribe el número que explica una de las propiedades de los sólidos, líquidos o gases.

| | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Los gases adoptan la forma del envase que los contiene. | 2. Los gases son materia. |
| 3. Los líquidos ocupan espacio. | 4. Los sólidos tienen masa. |



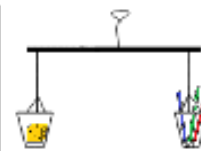
N° _____



N° _____



N° _____



N° _____

No te olvides que esta guía será evaluada cuando regresemos a clase.

Guárdala en tu carpeta de trabajo.

¡BUENA SUERTE! ¡CUIDATE MUCHO!