**GUIA DE CIENCIAS NATURALES**

**“LOS ESTADOS DE LA MATERIA”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Curso: | Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020 |
| **Objetivo (s):** OA10 Comparar los tres estados de la materia (solido, liquido y gaseoso) en ejemplos cotidianos, respondiendo guía de aprendizaje. | | |

**I.**         **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.**

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

**III.**      **Dibuja objetos de tu casa de los siguientes estados de la materia.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Sólido                              Líquido                           Gas**

**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

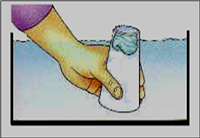
**Explicación:**

|  |
| --- |
|  |

**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

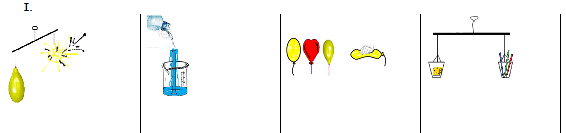
[](http://2.bp.blogspot.com/-oAT1P3fsmkk/UDVTh4FR49I/AAAAAAAAAEg/VjDdGouP1g0/s1600/5.png)Luego se sumergió el vaso invertido dentro de un recipiente con agua, y el papel no se mojó.

1. **¿ Por qué no se mojó el papel ?**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**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.** |

[](http://1.bp.blogspot.com/-Yp7dmK5D170/UDVeG_y2L_I/AAAAAAAAAFc/seraW1KU6jc/s1600/Sin+t%C3%ADtulo.png)

N°\_\_\_\_\_\_                          N°  \_\_\_\_\_\_\_                   N° \_\_\_\_\_\_\_                N° \_\_\_\_\_\_\_\_