**EVALUACIÓN CIENCIAS NATURALES 4° BÁSICO**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | Fecha: |
| Puntaje Ideal: 20 puntos | Puntaje obtenido |
| Objetivo aprendizaje**OA09** - Demostrar, por medio de la investigación experimental, que la materia tiene masa y ocupa espacio, usando materiales del entorno**OA10** - Comparar los tres estados de la materia (sólido, líquido y gaseoso) en relación con criterios como la capacidad de fluir, cambiar de forma y volumen, entre otros.OA 11: Medir la masa, el volumen y la temperatura de la materia (en estados sólido, líquido y gaseoso), utilizando instrumentos y unidades de medida apropiados |
| Instrucciones: Lea atentamente cada una de las preguntas, y marque la respuesta que considere correcta, en las preguntas de desarrollo utilice letra clara y legible. |

**Ítem I: Selección Múltiple**

**1.- El siguiente diagrama muestra agua en un recipiente (A) y un recipiente vacío (B). Si toda el agua se vierte en el recipiente vacío (B), ¿qué ocurrirá? (1 pto.)**

a. Cambia el volumen del agua.

b. Cambia la masa del agua.

c. Cambia la forma del agua.

d. Cambia el estado del agua.

**2.- La unidad de medida para expresar volúmenes es (son) (1 pto.)**

a. Centímetros cúbicos (cc)

b. Mililitros (ml)

c. Litros (Lt)

d. Todas las anteriores

**3.- La formación de nieve en nuestra cordillera de los Andes, es un ejemplo de(1 pto.)**

a. Fusión del agua

b. Condensación del agua

c. Solidificación del agua

d. Evaporación del agua

**4.- El estado líquido se diferencia del estado gaseoso en: (1 pto.)**

a. No tener tamaño definitivo

b. Partículas con movimiento

c. No tener forma propia

d. Ninguna de las anteriores

**5. ¿Cuál es el principal factor que produce los cambios en la materia? (1 pto.)**

a. La temperatura

b. La presión atmosférica

c. El viento

d. Ninguna de las anteriores

**6. De la materia podemos decir que: (1 pto.)**

a. Es cualquier sustancia que posee masa y ocupa un lugar en el espacio.

b. Reacciona a factores ambientales como la presión y la temperatura.

c. La encontramos en la tierra principalmente en tres estados: Gaseoso, Líquido y Sólido.

d. Todas las anteriores.

**7. Para preparar bombones es necesario derretir chocolates y vaciarlo en moldes para que adopte una forma definida. ¿Cuál es la secuencia de cambios de estado presentes en este procedimiento? (1 pto.)**

a. Evaporación y fusión

b. Condensación y fusión

c. Fusión y solidificación

d. Solidificación y condensación

**8. La regla y el metro sirven para medir: (1 pto.)**

a. Masa

b. Longitudes

c. Volúmenes

d. Temperatura

**9. En el siguiente esquema se representan los cambios de estados(1 pto.)**

|  |
| --- |
|  |

**¿Qué cambios de estados necesita energía para que ocurran?**

a. 1 y 2

b. 2 y 3

c. 3 y 4

d. 1 y 4

**10. Enrique se ducha con agua caliente y al salir nota que el espejo esta empañado. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones explica lo observado por Enrique? (1 pto.)**

a. El agua se evapora, se pega en el espejo y se funde al enfriarse.

b. El agua se evapora, el vapor se pega en el espejo y se derrite al enfriarse.

c. El agua se evapora, se pega en el espejo y se solidifica al enfriarse.

d. El agua se evapora y el vapor se pega en el espejo y se condensa al enfriarse.

**11. La mamá de Diego está cocinando fideos en la cocina. Después de un rato observa que la ventana de la cocina está completamente empapada, es decir, tiene pequeñas gotitas de agua en la superficie. En esta situación podemos observar que el agua pasa del estado. (1 pto.)**

a. Líquido a gaseoso.

b. Gaseoso a líquido.

c. Sólido a líquido.

d. Líquido a sólido.

**Ítem II: Desarrollo**

**12.- Dibuja en los círculos cómo es la disposición de las partículas en cada uno de los estados físicos que se nombran. (3 ptos)**

**Líquido**

**Gaseoso**

**Sólido**

**13.- Lee y responde las siguientes preguntas: (4 ptos)**

a. ¿Qué procedimiento e instrumento utilizarías para medir el volumen de un sólido irregular? Explica.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

b. ¿Qué procedimiento e instrumento emplearías para medir la masa de un líquido? Explica.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**14.- Une con una línea los instrumentos de medición con la función que le corresponda. (3 ptos)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | MIDE LA TEMPERATURA |
| Descripción: http://www.dibujosparacoloreargratis.com/foto/mixtos/pedidos05/balanzas_1.JPG | MIDE EL VOLUMEN |
| Descripción: http://www.didatticannalaura.it/album_privato/album/Immagini-per-gli-utenti/Disegni%20in%20ordine%20alfabetico/Con%20T/termometro.png | MIDE LA MASA |

**PAUTA DE CORRECCIÓN 4º BÁSICO**

**GUIA FORMATIVA CIENCIAS NATURALES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº PREGUNTA** | **RESPUESTA CORRECTA** | **PUNTOS** |
| **1** | **A** | **1** |
| **2** | **D** | **1** |
| **3** | **C** | **1** |
| **4** | **D** | **1** |
| **5** | **A** | **1** |
| **6** | **C** | **1** |
| **7** | **C** | **1** |
| **8** | **A** | **1** |
| **9** | **B** | **1** |
| **10** | **D** | **1** |
| **11** | **A** | **1** |
| **12** | **Líquido****Sólido****Gaseoso** | **3** |
| **13** | **A.-** Se debe utilizar un vaso precipitado o probeta para medir la diferencia de volúmenes que se producen al introducir el cuerpo completamente en un líquido, por ejemplo, agua. B.- Se mide la masa de un líquido a través de una balanza | **4** |
| **14** | **3.- Une con una línea los instrumentos de medición con la función que le corresponda. (3 ptos)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | MIDE LA TEMPERATURA |
| Descripción: http://www.dibujosparacoloreargratis.com/foto/mixtos/pedidos05/balanzas_1.JPG | MIDE EL VOLUMEN |
| Descripción: http://www.didatticannalaura.it/album_privato/album/Immagini-per-gli-utenti/Disegni%20in%20ordine%20alfabetico/Con%20T/termometro.png | MIDE LA MASA |

 | **3** |