**TICKET DE SALIDA DE CIENCIAS NATURALES**

|  |
| --- |
| Nombre: |
| Curso: Séptimo Fecha: **Semana 10** del 02 al 05 de junio 2020 |
| Objetivo: Explicar los cambios que pueden ocurrir en la materia. |

**Determina si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F), justifica las falsas**.

1. \_\_\_\_\_ El cambio físico corresponde a un cambio de estado de la materia.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_ En un cambio físico se forman nuevas sustancias.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_ En un cambio químico las partículas se acercan o alejan una a otras.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_Un cambio químico se puede identificar a partir de un cambio de color.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_ Los cambios físicos pueden revertirse.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_ Un ejemplo de cambio químico es congelar un alimento.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_ Las burbujas producidas por una pastilla efervescente provienen del agua que se convierte en vapor.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Solucionario**

1. **a. ¿Cuál es el tipo de cambio que ocurre al derretirse un hielo?**

*Cambio físico*

**b. Describe en qué consiste este tipo de cambio.**

*Cuando el hielo se derrite sigue siendo agua pero en vez de estar sólida esta liquida, es decir no cambió su composición sólo se reordenaron las partículas de agua, por lo tanto, es reversible congelando el agua nuevamente.*

1. **a. ¿Cuál es el tipo de cambio que ocurre cuando se forma el liquido amarillo, al juntar dos líquidos incoloros?**

*Cambio químico*

**b. Describe en qué consiste este tipo de cambio.**

*Es cuando se forma una nueva sustancia a partir de la(s) que había(n) inicialmente, y se representa como una reacción química en una ecuación*.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| *Calor* | *Precipitado* | *Gas* | *Color* |

1. a.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cambio**  | Las hojas de papel de diario se pusieron amarillas luego de unas semanas. |
| **Tipo**  | Químico  |
| **Razón**  | Se formó una nueva sustancia de color amarillo. |

 b.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cambio**  | La gasolina derramada se evaporó, pero dejó mal olor.  |
| **Tipo**  | Físico  |
| **Razón**  | La gasolina pasó del estado liquido al gaseoso sin cambiar su composición.  |

 c.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cambio**  | Al sacar una bebida de la hielera, la botella se moja por fuera. |
| **Tipo**  | Físico  |
| **Razón**  | El agua gaseosa del aire se condensa en la botella fría cambiando al estado líquido.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cambio**  | La carne roja se puso de color café cuando se cocinó.  |
| **Tipo**  | Químico  |
| **Razón**  | Al cocinar ocurren reacciones químicas donde aparecen sustancias nuevas de color café.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cambio**  | La ropa secándose al sol.  |
| **Tipo**  | Físico  |
| **Razón**  | El agua liquida de la ropa se evapora, se convierte en gas, con el calor del sol. |

f.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cambio**  | Leña quemándose en una fogata.  |
| **Tipo**  | Químico  |
| **Razón**  | La combustión es un cambio químico donde la leña se convierte en cenizas y gases.  |

***Lo único imposible es aquello que no intentas.***

***¡Felicitaciones terminaste tu tarea!***

