**GUÍA DE CIENCIAS NATURALES**

Profesor: Michelle Retamales **CURSO: 4 básico** FECHA: 24 / Junio / 2020

 NOMBRE APELLIDO PATERNO APELLIDO MATERNO

**APRENDIZAJE ESPERADO**: Utilizar instrumentos graduados para medir propiedades físicas de la materia cómo masa, volumen y temperatura.

1. Observen las siguientes imágenes en ella se muestra cómo se está midiendo la temperatura a diferentes sustancias. Analicen las siguientes preguntas que se formulan y luego respondan



1. ¿Qué propiedad de la materia se está midiendo?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. ¿Cuál de los tres termómetros marca la temperatura más baja?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. ¿Cuál de los tres termómetros registra la temperatura más alta?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Sabías qué:***

La temperatura es una propiedad de la materia que nos informa sobre el estado de agitación de sus partículas. Se detecta ante la sensación de caliente o frío cuando tocamos un objeto. Cuando un cuerpo está frío, es que su temperatura es baja y sus moléculas se mueven bien lentas. Cuando está caliente, es que su temperatura es elevada y sus moléculas se mueven o agitan muy rápido. Entonces temperatura es el grado de agitación de las moléculas, se mide con un termómetro y su unidad de medida es el grado Celsius (°C)

1. Completa la siguiente tabla con la información que falta:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la propiedad | Mide | Instrumento que lo mide | Unidad de medida | Objetos que lo posee. |
|  | El grado de agitación de las moléculas. |  |  | Toda la materia |

**Desafío. Medir la temperatura a diferentes muestras de agua.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vaso n° | Temperatura inicial | Temperatura final |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |

**Responder las siguientes preguntas.**

a. ¿Qué significa que unos vasos registren mayor temperatura que otros? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b. ¿Por qué la temperatura inicial es distinta a la final? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c. ¿Qué crees que sucederá después de unos 20 minutos con la temperatura de cada vaso? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ahora te toca a ti.**

Observa los siguientes termómetros y registra su temperatura en la tabla.



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Termómetro**  |  **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Temperatura** |  |  |  |  |

Sabías qué:

La temperatura es la principal responsable de los cambios de estado de la materia. Gracias a la variación de la temperatura de los cuerpos es que se produce cambio de estado físico de la materia.