**PLAN DE TRABAJO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Área: Procesos físicos** | | **Grado: 9** | **Fecha: abril 20** 2020 |
| **Docente:** | | **María Sofia Villamil Martínez** | **Periodo: 1** |
| **Tema: La temperatura y el calor.** | | | **Tiempo:** 4 horas |
| **Propósito** | Reconocer y diferenciar los conceptos de temperatura y calor y comparar las diferentes escalas de temperatura realizando diferentes conversiones entre ellos. | | |
| **Metodología** | El estudiante tendrá en cuenta para desarrollar este trabajo: Los medios audiovisuales como: Internet, Google, YouTube, textos entre otros.  1- Consultar temas  2- Buscar video sobre el tema  3- Realizar talleres dirigidos  4- Resolver actividades  5- Presentar los trabajos  **6-** Evaluación formativa | | |
| **Actividades** | **Consulta los siguientes temas:**  1. Conceptos de temperatura y calor.  2. Unidades de calor.  3. Medidas de la temperatura (el termómetro)  4. Escala de temperatura.  TEMPERATURA Y CALOR  El **calor** y **la temperatura** están relacionadas entre si, pero son conceptos diferentes. El **calor** es la energía total del movimiento molecular en una sustancia, mientras **temperatura** es una medida de la energía molecular media. El **calor** depende de la velocidad de las partículas, su número, su tamaño y su tipo.    GUIA DE TRABAJO  **ACTIVIDAD 1: Desarrolla el siguiente taller.**  Lee, analiza y responde:    **Taller 1:** Temperatura y calor.   1. ¿Qué es la temperatura? 2. ¿Qué es el calor? 3. ¿Diga que diferencias hay entre el calor y la temperatura? 4. ¿Nombre las unidades del calor? 5. ¿Qué es una caloría? 6. ¿con que instrumento medimos la temperatura? 7. ¿Qué es el termómetro? 8. ¿Describe Escala Celsius, Escala Kelvin, Escala Fahrenheit, y Escala Rankine?   **Actividad 2:**  Dibuja: Las escalas de temperatura.  **Actividad 3:**  Consulta las fórmulas de conversiones entre escalas de temperatura.  **Actividad 4:** Resuelve los siguientes ejercicios de conversiones entre temperaturas  1: Convertir: 35°C a °K  2: Convertir: 25°K a °C  3: Convertir: 26°C a °F  4: Convertir: 150°k a °R | | |
| **Indicadores de desempeño** | 1.Conoce y diferencia los conceptos de temperatura y calor.  2.Identifica y explica las escalas de temperatura  3. Realiza ejercicio de conversiones entre temperaturas | | |
| **Evaluación** | Evaluación formativa individual (trabajo y talleres)  Presentación de trabajos y talleres | | |
| **Recursos** | Texto, guía, ayudas audiovisuales (internet.)  Las TICS | | |