|  |  |
| --- | --- |
| **TALLER No** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE DEL TALLER:** | EL MÉTODO CIENTÍFICO |

|  |  |
| --- | --- |
| * **ÁREA:** | Ciencias Naturales |
| * **DOCENTE:** | Juan David Posada |
| * **GRUPO:** | 6 A |
| * **FECHA:** | 06 de marzo 2024 |

|  |
| --- |
| **FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN** |
| **COMPETENCIA:** Comprende cómo los cuerpos pueden ser cargados eléctricamente asociando esta carga a efectos de atracción y repulsión. |
| **EVIDENCIA DE APRENDIZAJE:** Reconozco la importancia de las ciencias en la vida del ser humano e identifica el campo de acción de la biología, la química y la física. |
| **FASE DE EJECUCIÓN O DESARROLLO** |
| **INSTRUCCIONES:** Lee con atención el texto y resuelve las preguntas que encontrarás al final. |
| **TEORÍA:** El método científico es un proceso sistemático y riguroso utilizado para investigar y descubrir el conocimiento científico. Es una serie de pasos que se deben seguir para garantizar la validez y la fiabilidad de los resultados científicos.  El método científico generalmente se compone de los siguientes pasos:   * **Observación:** se observa un fenómeno y se recolecta información sobre él. La observación puede ser **directa**, mediante nuestros sentidos, sin necesidad de ningún instrumental, o **indirecta**, utilizando alguno de los instrumentales de laboratorio que están a nuestra disposición, como la lupa, el microscopio, la balanza, etc. * **Hipótesis:** se formula una explicación tentativa del fenómeno observado. * **Diseño experimental:** se diseña un experimento para probar la hipótesis. * **Recopilación de datos**: se lleva a cabo el experimento y se registran los resultados. * **Análisis de datos:** se analizan los datos para determinar si apoyan o refutan la hipótesis. * **Conclusión:** se llega a una conclusión basada en los resultados del experimento y se evalúa la validez y la fiabilidad de los resultados obtenidos.   El método científico se utiliza en todas las ramas de la ciencia, desde la física y la biología hasta la psicología y la sociología. Su objetivo es permitir que los científicos descubran nuevos conocimientos sobre el mundo natural y expliquen los fenómenos observados de manera objetiva y sistemática. | |
| **FASE DE EVALUACIÓN** |
| **ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE:** Resuelve las preguntas en tu cuaderno.  **1**. ¿Por qué consideras importante investigar? **R/=**  **2.** Copie en el cuaderno los pasos de la investigación científica **R/=**  **2.** ¿Qué es Método Científico? **R/=**  **3.** ¿Qué es observación directa e indirecta? **R/=**  **4.** Observe el video:[**https://youtu.be/dGnd9vF\_s2A**](https://youtu.be/dGnd9vF_s2A)  **5. Escribe 3 ideas principales del video anterior R/=**  **6.** **Busca** en internet, la definición de las siguientes palabras:  Resultado de imagen de sopa de letras investigacion cientifica |

