|  |  |
| --- | --- |
| **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 |

