**IPS Written Response**

Contesta la pregunta abajo. Usa ejemplos y evidencia para apoyar tu respuesta.

**Pregunta esencial: ¿Cómo y por qué estudian los científicos las ondas de luz?**

Utilice las palabras del vocabulario de abajo para ayudarte a responder a la pregunta esencial.

Subraya cada palabra del vocabulario en tu respuesta. **Entrega este papel** con tu respuesta.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vocabulary** | | |
| Palabras claves  (Usa todas) | Palabras electivas  (Escoge \_\_\_\_\_ o mas) | |
| frequency  intensity  optics transmission  absorption  reflection emission | structure  function diffraction  EM Spectrum Visible light | refraction  photoreceptors  cone cells  retina  UV light |

|  |
| --- |
| **Ejemplos/Evidencia**  Sugerencia: Piense en los diferentes tipos de tecnología o herramientas que usan los científicos para observar la luz. Haz una lista y describe lo que hacen. Ejemplo: \_\_\_\_\_ es un instrumento que utiliza la luz para \_\_\_\_\_\_\_ . Esto ayuda a los científicos hacer\_\_\_\_\_\_.  1)  2) |

**Fuentes**- Haz un círculo de todas las fuenres que has utilizado para obtener información:

    Los experimentos científicos Artículos científicos Otras clases Experiencias fuera de la escuela

El ensayo será calificado usando la rúbrica abajo. Revise cada categoría después de haber terminado de escribir para asegurarse de que has incluido todo lo necesario.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Written Response Rubric | | |
| Categoria | Points Possible | Points Received/Comments |
| 10 Palabras del vocabulario  (usado y escrito correctamente) | 10 |  |
| Da por lo menos 2 ejemplos de la tecnología y se explica cómo se utilizan la luz | 6 |  |
| Facilidad de leer  (Buena organización, las ideas tienen sentido, responde a la pregunta esencial) | 3 |  |
| Puntuacion, mayúsculas y gramática  **Por ejemplo**  Incorrecto: la nubes es gris  Correcto: **Las** nubes **son** grises. | 3 |  |
| Additional Comments: | | Total: /22 |

**Preguntas para ayudar**

Instrucciones: Utiliza las preguntas para ayudarte a organizar tu respuesta escrita. Debajo de cada pregunta haz una lista de las palabras del vocabulario que vas a utilizar en tu respuesta.

1. ¿Cuál es la óptica?

2. ¿Cómo se mide la luz?

3. ¿Cómo se mueven las ondas de luz?

4. ¿Cómo utilizamos la luz en nuestra vida diaria?

Ejemplos de escritura

Buen ejemplo:

**Vemos ondas de luz visible cuando se hace un arco iris. Un arco iris se forma cuando la luz blanca pasa a través de una gota de agua**.

¿Por qué es bueno este ejemplo? Utiliza la matriz para hacer una lista de 5 razones abajo.

Mal ejemplo:

**vemos las ondas de luz exterior. A veces nos ve el arco iris. Y las nubes. Y otras cosas en el cielo**

¿Por qué no es bueno este ejemplo? Utiliza la matriz para hacer una lista de 5 razones abajo.