

TRABAJO DE INTENSIFICACIÓN DE CIENCIAS NATURALES 2025**3er bimestre**

1. Responde ¿Por qué se dice que la energía no se pierde, sino que se transforma? ¿En qué unidades se mide la energía?
2. Nombra al menos 3 ejemplos donde se evidencien los tipos de energías existentes. ¿En qué se diferencian la energía potencial gravitatoria y la energía potencial elástica?
3. Responde: ¿Cómo afectan al medio ambiente los tipos de energías renovables y no renovables?
4. Realiza los siguientes cálculos de velocidad:
 - a) Encuentra la velocidad de un tren que recorre 1200 km en 20 hs.
 - b) Un caballo corre 20 km en 0,5 hs ¿Cuál es su velocidad?
5. Explica con tus palabras las formas de propagación del calor: Conducción – convección – radiación
6. ¿A qué llamamos ONDAS? Realiza un dibujo indicando las partes de una onda.
7. La luz y el sonido se trasladan por ondas, sin embargo, se diferencian en su propagación, teniendo en cuenta esto corrige el siguiente texto.

“Las ondas de luz son mecánicas y no requieren un medio para propagarse, mientras que las ondas de sonido son electromagnéticas y necesitan un medio material (sólido, líquido o gaseoso) para transmitirse. La luz es una onda transversal, se mueve a través de un material y se percibe como brillo e iluminación, mientras que el sonido es una onda longitudinal que se percibe como audición”

4to bimestre

1. Explica con tus palabras la teoría del big bang. ¿A qué hace referencia?
2. ¿Qué semejanzas y diferencias encuentras entre el modelo geocéntrico y heliocéntrico? Justifica con los esquemas correspondientes.
3. Formule un párrafo con las siguientes palabras: ISAAC NEWTON – SISTEMA SOLAR – LEY DE GRAVEDAD – ATRACCIÓN GRAVITATORIA.
4. ¿Cómo se produce la fuerza de gravedad?
5. a) Ordena los siguientes cuerpos teniendo en cuenta su ubicación en el sistema solar:
Neptuno – Sol – Júpiter – Venus – Urano – Tierra- Mercurio – Saturno – Marte
b) Describe las características de los planetas rocosos y los planetas gigantes gaseosos.
4. Completa según corresponda:
El Sol es la _____ más grande del Sistema Solar.
La galaxia en la que se encuentra el Sistema Solar es la _____.

El movimiento de _____ que realiza la Tierra sobre sí misma demora 24 horas.

5. Responde ¿Cómo se producen las estaciones del año?

6. Describe las condiciones necesarias para que ocurre un eclipse solar y lunar. Puedes ingresar al siguiente sitio web para resolver la consigna: <https://ciencia.nasa.gov/eclipses/>

7. <https://www.swpc.noaa.gov/content/aurora-tutorial> ingresa al siguiente artículo en español y luego responde ¿Qué causa las auroras?