



Contenido Central: Reconocimiento del sonido.

Contenido Específico:

- ¿ Por qué puedes reconocer la voz de alguien sin necesidad de verlo? (Tono y timbre)
- ¿ Por qué puedes distinguir el ruido de un coche del soplo del viento y del canto de los pájaros?

**INSTRUCCIONES.** Lee con atención y selecciona la opción correcta

1.- Es la sensación producida en el órgano del oído por el cambio de presión generado por el movimiento vibratorio de los cuerpos sonoros, trasmítido por el medio elástico en formas de onda.

- A) Onda longitudinal      B) Eco      C) Luz      D) Sonido

2.-Es la propagación de la energía a través del espacio, mediante la perturbación de alguna de sus propiedades físicas, como densidad, presión, campo eléctrico o campo magnético.

- A) Energía      B) Onda      C) Resonancia      D) Hibridación

3.- Son aquella que necesitan de un medio elástico ( líquido, sólido o gas ) de condiciones de temperatura y presión para propagarse.

- A) Ondas electromagnéticas      B) Ondas gravitacionales      C) Ondas mecánicas      D) Fenómenos ondulatorios

4.-Son aquellas que no requieren un medio, pues se pueden propagar en el vacío.

- A) Ondas electromagnéticas      B) Ondas gravitacionales      C) Ondas mecánicas      D) Fenómenos ondulatorios

5. Son alteraciones espacio tiempo provocadas por eventos de colisión entre objetos de gran masa, densidad y gravedad.

- A) Ondas electromagnéticas      B) Ondas gravitacionales      C) Ondas mecánicas      D) Fenómenos ondulatorios



6. Relaciona las siguientes columnas de manera correcta:

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| a) Ondas periódicas        | (    ) Se propagan en tres dimensiones y suelen llamarse esféricas.  |
| b) Ondas unidimensionales  | (    ) Las partículas del medio se mueven en la misma dirección en la que se propaga la onda                             |
| c) Ondas Longitudinales    | (    ) Presentan ciclos repetitivos en su producción.  |
| d) Ondas transversales     | (    ) Se propagan en una sola dimensión del espacio   |
| e) Ondas tridimensionales. | (    ) Las partículas vibran perpendicularmente a la dirección de propagación de la onda.                                |
| f) Valle                   | (    ) Es el punto máximo en la ondulación de la onda.   |
| g) Cresta                  | (    ) Es el tiempo que demora la onda en ir desde una cresta hasta la siguiente, o sea. En repetirse.                   |
| h) Amplitud                | (    ) Se representa con la letra A, mide la distancia vertical entre la cresta y el punto medio de la onda.             |
| i) Longitud de onda        | (    ) Se representa con la letra $f$ y es el número de veces que la onda se repite en una unidad determinada de tiempo. |
| j) Frecuencia              | (    ) Es lo contrario a la cresta, es decir el punto más próximo al reposo de la onda.                                  |
| k) Periodo                 | (    ) Se representa con el símbolo $\lambda$ y se define como la distancia que existe entre dos crestas consecutivas.   |