

## Prueba de Ciencias Naturales

NOTA:

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

Fecha: 8 /Septiembre/ 2021

Ptje Ideal: 34 Ptje Real: \_\_\_\_\_

### Instrucciones:

- Lea atentamente todas las indicaciones.
- Responda solamente lo que se le pregunta y en el lugar destinado para ello.
- Su letra debe ser clara y ordenada, si algo no se entiende será considerado malo.

### Objetivos:

I.- Investigar y explicar las características de la luz y el sonido.

### I.- Observa la imagen y responde las preguntas. (4 puntos).



#### a. ¿Cuál objeto se clasifica como un material transparente? Marca.

- |   |                                      |                                     |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> El vidrio de la ventana. | <input type="checkbox"/> La lámpara. | <input type="checkbox"/> El sillón. |
| <input type="checkbox"/> El florero.              | <input type="checkbox"/> El espejo.  | <input type="checkbox"/> El mueble. |

#### b. ¿Cuál objeto es una fuente sonora? Marca.

- |                                      |   |                                       |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> El plumero. | <input type="checkbox"/> La aspiradora. | <input type="checkbox"/> Los cojines. |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|

### II.- Marca con una V si la afirmación es verdadera o con una F, si es falsa. (4 puntos)

- a. \_\_\_\_\_ La luz que emite la pantalla del celular es una fuente de luz natural.
- b. \_\_\_\_\_ La reflexión de la luz nos permite observar los objetos de nuestro entorno.
- c. \_\_\_\_\_ El sonido no necesita de un medio para propagarse.
- d. \_\_\_\_\_ La intensidad del sonido permite clasificarlos en débiles y fuertes.

III.- Completa las siguientes oraciones .Utiliza los términos que se encuentran en el siguiente recuadro. ( 8 puntos )

tono – refleja – opacos – propaga – vibración –  
descomposición – intensidad – transparentes

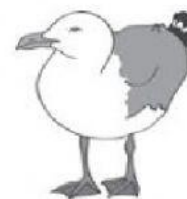
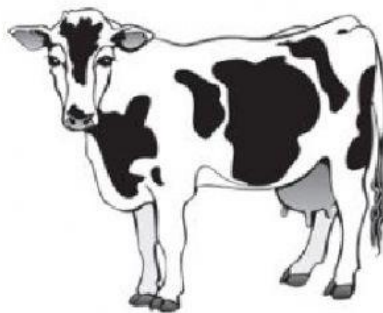
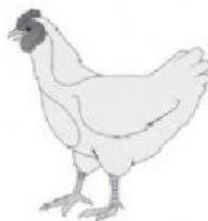
- a. La luz se \_\_\_\_\_ en todas las direcciones.
- b. El sonido se produce gracias a la \_\_\_\_\_ de un objeto.
- c. El eco se produce porque el sonido se \_\_\_\_\_.
- d. Gracias a la \_\_\_\_\_ de la luz blanca se pueden ver los arcoíris.
- e. Los materiales \_\_\_\_\_ permiten que la luz pase a través de ellos.
- f. Las sombras se forman cuando la luz choca con objetos \_\_\_\_\_.
- g. El \_\_\_\_\_ permite clasificar los sonidos en graves y agudos.
- h. La \_\_\_\_\_ permite diferenciar un sonido fuerte de uno débil.

Activar V

IV.- Numera los siguientes sonidos del 1 al 3 ,del más débil al más fuerte. ( 3 puntos)

- ☐ Murmullo de un niño.    ☐ Explosión de un globo.    ☐ Sonido de una guitarra.

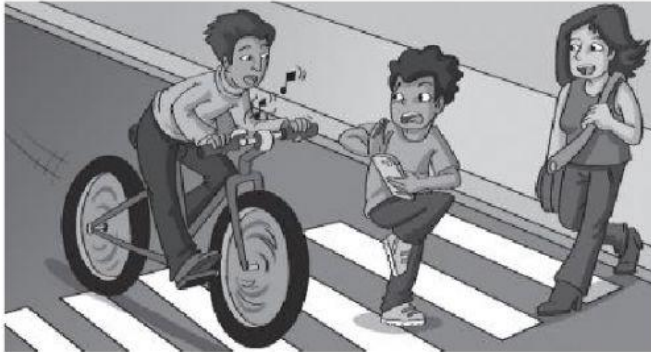
V.- Clasifica el sonido de los siguientes animales en agudos o graves. ( 3 puntos )



VI.- Explica con tus palabras como viaja la luz del farol. ( 2 puntos )



VII.- En la siguiente imagen explica como se propaga el sonido de la campanilla de la bicicleta.( 2)



IX.- Identifica de qué tipo son los siguientes sonidos. Marca según corresponda. ( 6 puntos)



☐ Sonido fuerte

☐ Sonido débil

☐ Sonido agudo

☐ Sonido grave



☐ Sonido fuerte

☐ Sonido débil

☐ Sonido agudo

☐ Sonido grave



☐ Sonido fuerte

☐ Sonido débil

☐ Sonido agudo

☐ Sonido grave

X. - Explica con tus palabras porqué se produjo el arcoíris. ( 2 puntos )