

**EVALUACIÓN ASIGNATURA DE CIENCIAS
NATURALES**

4º PERIODO

NOTA

Nombre: _____

Curso: _____ Fecha: _____

Ptje. Ideal: 34 ptos. Ptje. Real _____

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Explicar algunas características de la luz; por ejemplo : viaja en línea recta, se refleja, puede ser separada en colores.

CONTENIDOS

- Propiedades y características de la luz

HABILIDADES

- Identificar- representar- explicar .

Instrucciones

Estimados estudiantes a través de esta evaluación aplicarás lo trabajado en el periodo n°4 .

En el ítem 1 y 2 deberás encerrar la alternativa correcta.

En el ítem 2 deberás completar la tabla marcando una x según corresponda.

En el ítem 3 deberás completar dando tu opinión.

En el ítem 4 y 5 deberás escribir en el recuadro completo la característica de la luz

En el ítem 6 y 7 debes responder las preguntas planteadas.

Te deseo mucho éxito, confía en tus conocimientos y capacidades. Recuerda tu siempre puedes no te des por vencido tan fácilmente. No importa lo despacio que vallas, siempre y cuando no te detengas. YO CONFÍO EN TI.



I. Encierra la letra de la alternativa que consideres correcta. (1 punto cada una , total ítem 10 puntos)

<p>1.- La luz puede ser:</p> <p>a) Luminosa o artificial.</p> <p>b) Opaca o natural.</p> <p>c) Natural o artificial.</p> <p>d) Natural o transparente.</p>	<p>2.- Entre las fuentes naturales de luz encontramos:</p> <p>a) Sol – estrella.</p> <p>b) Sol – Luna.</p> <p>c) Luna – estrella.</p> <p>d) Arcoiris – farol.</p>
<p>3.- Los objetos que no son atravesados por la luz se conocen como:</p> <p>a) Iluminados.</p> <p>b) Transparentes.</p> <p>c) Translúcidos.</p> <p>d) Opacos.</p>	<p>4.- La reflexión de la luz se produce cuando:</p> <p>a) Atraviesa de un material a otro.</p> <p>b) Se devuelve al encontrarse con un material.</p> <p>c) Es emitida por una fuente natural como el Sol.</p> <p>d) Es de color.</p>
<p>5.- Los colores del arcoiris se producen porque:</p> <p>a) La luz blanca está compuesta por todos los colores.</p> <p>b) Las gotas de lluvia son de colores.</p> <p>c) El cielo es de varios colores.</p> <p>d) La luz viaja en línea recta.</p>	<p>6.- El efecto que muestra la lámina se explica por la propiedad de la luz de:</p> <p>a) Propagación rectilínea.</p> <p>b) Reflexión.</p> <p>c) Refracción.</p> <p>d) Producir colores.</p> 
<p>7.- La luz viaja:</p> <p>a) En línea curva.</p> <p>b) Por el aire.</p> <p>c) Por el cielo.</p> <p>d) En línea recta.</p>	<p>8.- Es fuente artificial de luz:</p> <p>a) Estrella.</p> <p>b) Vela.</p> <p>c) Farol.</p> <p>d) Fogata.</p>



9.- Los cuerpos opacos son aquellos que: a) La mayoría de los materiales no son atravesados por la luz b) La luz es traspasada nítidamente por el cuerpo c) Dejan pasar la luz, pero no es posible ver nítidamente lo que hay al otro lado de él d) La luz se refleja en el material.	10.- ¿Por qué podemos vernos en un espejo cuando hay luz? a) Porque la luz viaja en forma directa a gran velocidad al espejo. b) Porque la luz se refleja en nuestra cara y de aquí se pasa al espejo. c) Porque el espejo es plateado y nos refleja la cara. d) Porque la luz es natural y la podemos ver.
---	---

II. Lee el siguiente texto y responde las siguientes preguntas. (6ptos)

“Contaminación lumínica: Se refiere al brillo o resplandor de luz en el cielo nocturno producido por la difusión de luz artificial en los gases y en las partículas del aire por el uso de luminarias ó excesos de iluminación. El mal apantallamiento de la iluminación de exteriores envía la luz de forma directa hacia el cielo en vez de ser utilizada para iluminar el suelo. La contaminación lumínica se define técnicamente como la dispersión por la atmósfera de los excedentes de luz que se producen principalmente en las grandes ciudades, normalmente debido a una mala gestión de los sistemas de alumbrado lumínica (los postes de luz de la calle).

1. Según el texto ¿qué es la contaminación lumínica?

- a.- Es el brillo de las estrellas y el sol en el cielo
- b.- Es el brillo o resplandor de la luz en el cielo nocturno producido por la difusión de luz artificial y gases.
- c.- Es el resplandor de la luz del cielo combinado con la luz artificial de los postes de luz.

2.- Según el texto, la contaminación lumínica se define técnicamente como

- a.- La dispersión por la atmósfera de los excedentes de luz que se producen en las grandes ciudades.
- b.- La dispersión por el aire de semillas de los árboles que se mezclan con partículas de luz
- c.- La dispersión de gases que se van hacia el cielo y se juntan con la luz de sol.



3.- Un ejemplo de sistemas de alumbra lumínicas son:

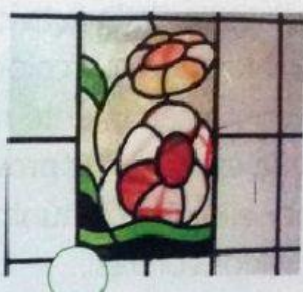
- a.- Postes de luz de la calle.
- b.- Luces de las estrellas.
- c.- La luz del Sol.

III.- ¿Por qué crees tú qué es importante la Luz del Sol? (2 pts)

IV. Escribe el recuadro el color según corresponda. (1 punto cada uno, total ítem 3 puntos)

 La luz viaja en línea recta	 La luz se refleja	 La luz se refracta
 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>

V. Observa las imágenes y escribe en los círculos un 1 si son materiales transparente, un 2 si son translucidos, y un 3 si son opacos. (1 punto cada uno, total ítem 3 puntos)

 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>
---	---	---



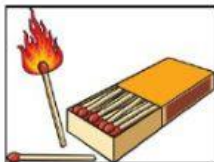
VI. Nombra las dos causas de las que depende la refracción de la luz (4 puntos)

VII. Explica en breves palabras ¿Cómo viaja la luz?(2pts)

VIII. Une los objetos indicando si son fuente natural o fuente artificial de luz (4 ptos)



Fuente natural de luz



Fuente artificial de luz

