



GUÍA DE APRENDIZAJE N°1

CIENCIAS NATURALES: FÍSICA

TEMA: LA LUZ

1° MEDIO

Nombre Alumno(a): _____

Curso: 1° medio ____

Docente: Alejandro Flores P.

INSTRUCCIONES

SEGUNDO SEMESTRE - 2020

- La presente actividad está dividida en 3 etapas, cada una de ellas debe ser reportada en un plazo determinado, el cual está indicado en el documento.
- La actividad está basada y construida a partir de los contenidos revisados en las clases.
- La actividad debe ser realizada de manera individual por cada alumno(a), para lo cual dispone de las clases virtuales, presentaciones y videos.
- Las dudas o consultas que pudiesen surgir durante la realización de la actividad, deben ser planteadas durante el desarrollo de las clases, en el espacio de tiempo que se dispondrá para dicha acción.
- El formato para entregar la actividad podrá ser elegido por el(la) alumno(a), teniendo en cuenta las siguientes opciones: **WORD**, **PDF**, **POWER POINT** o **FOTOGRAFÍAS DEL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD**.
- Al momento de enviar los avances (reportes) de la actividad, el(la) alumno(a) también deberá indicar su **NOMBRE (y APELLIDO)** y su **CURSO**.
- Los avances (reportes) de la actividad deberán ser enviados al siguiente correo electrónico: lflores@liceojavieracarrera.cl

ETAPA N°1 → PLAZO DE ENTREGA: HASTA EL VIERNES 04 DE SEPTIEMBRE
PREGUNTAS DE DESARROLLO. RESPONDA DE MANERA CLARA Y BREVE CADA UNA DE LAS PREGUNTAS QUE SE LE PLANTEAN A CONTINUACIÓN.

1.- ¿Por qué la luz se clasifica como una onda electromagnética?

2.- ¿Cuáles son las 3 características más importantes de la luz?

3.- ¿Quién propuso el modelo ondulatorio de la luz?, ¿Cuándo ocurrió este hecho?

--

4.- ¿Cuál es la principal característica de los materiales opacos?



--

5.- ¿Por qué se dice que la luz tiene un comportamiento (naturaleza) dual?

6.- ¿Qué son los *corpúsculos*?

7.- Mencione 3 materiales traslúcidos (translúcidos).

8.- Clasifique las siguientes fuentes de luz, de acuerdo a los criterios vistos en la clase.

FUENTE	NATURALEZA (Natural / Artificial)	FORMA DE EMISIÓN (Primaria / Secundaria)
		
		

ETAPA N°2 → PLAZO DE ENTREGA: HASTA EL VIERNES 11 DE SEPTIEMBRE
PREGUNTAS DE DESARROLLO. RESPONDA DE MANERA CLARA Y BREVE CADA UNA DE LAS PREGUNTAS QUE SE LE PLANTEAN A CONTINUACIÓN.

1.- ¿Cuál es la rapidez de la luz en el vacío?

2.- ¿De qué factor depende la velocidad de la luz a través de un medio material?

SEGUNDO SEMESTRE - 2020

- 3.- Si tenemos 2 rayos de luz, uno de color rojo y otro de color azul, que se propagan (viajan) por el agua; ¿Cuál de los rayos viajará más rápido?, ¿Por qué?
- 4.- ¿Cómo se llama el instrumento utilizado para descomponer a la luz blanca en los diferentes colores que la componen?
- 5.- ¿Cuáles son los colores que constituyen el *espectro visible*?
- 6.- Teniendo en cuenta los colores que componen el *espectro visible*, ¿Cuál es el color que

posee una menor longitud de onda?

7.- ¿Qué es la *luz coherente*?

--

ETAPA N°3 → PLAZO DE ENTREGA: HASTA EL VIERNES 25 DE SEPTIEMBRE
PREGUNTAS DE DESARROLLO. RESPONDA DE MANERA CLARA Y BREVE CADA UNA DE LAS PREGUNTAS QUE SE LE PLANTEAN A CONTINUACIÓN.

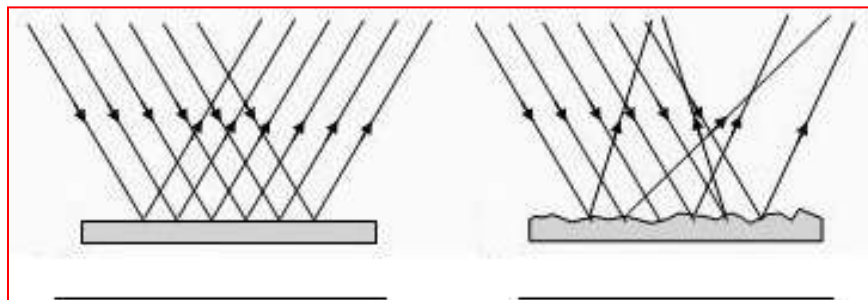
1.- ¿Cuáles son las partículas que constituyen el núcleo de un átomo?

--

2.- ¿Cuál es la unidad fundamental de la luz?

--

3.- ¿A qué tipo corresponde siguientes



de reflexión cada una de las imágenes?

4.- ¿Cuál es el tipo de reflexión que permite ver los objetos que nos rodean?

5.- ¿Qué significa el término *ADIMENSIONAL*?

6.- ¿Por qué un objeto se ve de color *negro*?

7.- ¿Cuál es la diferencia entre las zonas de *umbra* y *penumbra*?