



GUÍA N° 2 CIENCIAS NATURALES EJE FISICA PRIORIZACIÓN CURRICULAR NIVEL 1 SEMANA 15-19 DE MARZO 2021

Alumno(a):	Curso: 2ª MEDIO	Nota:
Profesor(a): MÓNICA GANA	Puntaje:	

OA 11: Explicar fenómenos luminosos, como la reflexión, la refracción, la interferencia y el efecto Doppler, entre otros, por medio de la experimentación y el uso de modelos, considerando:

- Los modelos corpuscular y ondulatorio de la luz.
- Las características y la propagación de la luz (viaja en línea recta, formación de sombras y posee rapidez, entre otras).
- La formación de imágenes (espejos y lentes).
- La formación de colores (difracción, colores primarios y secundarios, filtros).
- Sus aplicaciones tecnológicas (lentes, telescopio, prismáticos y focos, entre otros).

1. Eje Temático:

2. Habilidades a medir:

- a) APLICAR CONOCIMIENTOS DE CONTENIDO DIRECTO SOBRE LA LUZ, SUS PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS

“Estimado(a) estudiante la presente guía que te corresponderá desarrollar en la semana de permanencia en el hogar, la deberás entregar la semana del 15-19 de marzo de acuerdo al horario de la asignatura para su corrección y evaluación.

Las posibles dudas que se te puedan presentar las debes registrar para plantearlas a tu profesora en la semana que te corresponda clase presencial”

ACTIVIDAD N° 1

Aplico

Responde marcando tu respuesta.

1 En la actualidad, ¿qué modelo explica las propiedades y características de la luz?

- Corpuscular
 Ondulatorio
 Dualidad onda-partícula

2 ¿De qué manera concibe el modelo corpuscular a la luz?

- Fotones
 Ondas
 Átomos

3 ¿Cómo concibe a la luz el modelo ondulatorio?

- Ondas eléctricas
 Ondas electromagnéticas
 Ondas luminosas



ACTIVIDAD 2

¿Qué sé?

Responde marcando la respuesta correcta:

1 ¿Qué característica de la luz permite que podamos vernos en un espejo? Marca.

- Refracción Difracción Reflexión
- Interferencia Dispersión

2 Seguramente te has dado cuenta de que cuando introduces una cuchara en un vaso con agua esta aparentemente se ve doblada. ¿Debido a qué fenómeno se produce este efecto?

- Refracción Difracción Reflexión
- Interferencia Dispersión

3 ¿Cómo se denomina el fenómeno que explica los colores que se observan en una mancha de aceite?

- Refracción Difracción Reflexión
- Interferencia Dispersión

4 Cuando tomas una fotografía a veces esta no es nítida. ¿Qué fenómeno explica este hecho?

- Refracción Difracción Reflexión
- Interferencia Dispersión

5 La formación de un arcoíris se puede explicar a partir de uno de los siguientes fenómenos:

- Refracción Difracción Reflexión
- Interferencia Dispersión

ACTIVIDAD 3

Aplico

1 Escribe en cada caso si se produce reflexión o refracción de la luz.



ACTIVIDAD 4

2 Relaciona los efectos de color que muestra el cielo de las fotografías con la causa que lo produce. Escribe la letra que corresponde.



No hay reflexión de luz solar en la atmósfera.

Gran cantidad de gotas de agua dispersan la luz.

Se ven cerca de los polos y se deben al choque de partículas procedentes del Sol.

Hay mucha humedad o se avecinan lluvias.

Reflexión de la luz en la atmósfera.

Es la última luz que desaparece durante el ocaso.

COLEGIO SAN FELIPE

RBD 24966-1

Avda. Laguna Sur 7241

Fono: 232753100

PUDAHUEL

direccion24966@gmail.com



Corporación Educacional A y G

*“Familia y Colegio, pilar de
formación de nuestros
niños y jóvenes”*