



GUÍA Nº 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 Nº 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.

A



No hay reflexión de luz solar en la atmósfera.

B



Gran cantidad de gotas de agua dispersan la luz.

C



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

D



Hay mucha humedad o se avecinan lluvias.

E



Reflexión de la luz en la atmósfera.

F



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”*