



## GUÍA DE CIENCIAS “ LA LUZ Y SUS PROPIEDADES”

PROFESORA: MÓNICA MARABOLI MALDONADO

NOMBRE: \_\_\_\_\_

CURSO: 3°

FECHA: / /2020

**UNIDAD: Propiedades de la luz y el sonido.**

**OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:**

1. Comprender y comprobar las características o propiedades de la luz.

**INSTRUCCIONES GENERALES:**

1. Lea atentamente cada pregunta antes de contestar.
2. Responda solo con lápiz de mina, recuerde que esta guía será revisada al regresar a clases.

**AUTORIZACIÓN COORDINACIÓN ACADÉMICA**

*Timbre CA de Ciclo*

### LAS CARACTERÍSTICAS O PROPIEDADES DE LA LUZ

1. **REFLEXIÓN:** Es cuando el rayo de luz se refleja o choca con algún objeto y luego se devuelve, por esta razón podemos ver las cosas.



¿Este niño se podría ver en el espejo si estuviera en un lugar oscuro, sin luz natural ni tampoco luz artificial? EXPLICA:

---

---

---

2. **REFRACCIÓN:** Es cuando el rayo de luz se desvía o cambia de dirección al pasar de un medio a otro.

TE INVITO A QUE TÚ MISMO O MISMA LO PUEDA COMPROBAR, SIGUE ESTAS INSTRUCCIONES:

-Toma un vaso de vidrio transparente y liso.

-Agrega agua hasta la mitad del vaso.

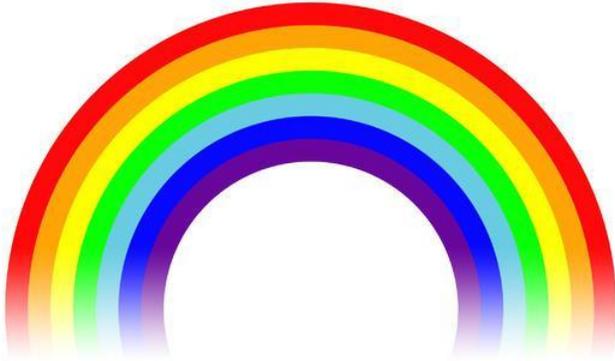
-Introduce un lápiz en donde quede la mitad en el agua y la otra mitad fuera de ella.

a)¿Qué es lo que puedes observar?

b)¿Cómo se ve la parte del lápiz que queda en el agua?

c)¿Qué fue lo que ocurrió con el rayo de luz justo cuando pasa del aire al agua?

3. **DISPERSIÓN:** Es cuando la luz blanca se separa en los 7 colores que la componen. Este fenómeno lo podemos observar cuando se forma un ARCOIRIS, ya que la luz blanca del sol al chocar con las gotas de agua puede reflejar siempre en este orden sus colores.



ROJO  
NARANJO  
AMARILLO  
VERDE  
CELESTE  
AZUL  
MORADO

AHORA HAZLO TÚ



REFORZAR:

1. La reflexión de la luz se produce cuando:
  - a) Un rayo de luz choca con la superficie de los objetos y luego se refleja en nosotros.
  - b) Un rayo de luz cambia su dirección al pasar a otra sustancia.
  - c) Un rayo de luz cambia su luz blanca por colores.
  
2. ¿Qué ocurre cuando un rayo de luz que viaja por el aire incide de forma inclinada sobre el agua?
  - a) Se refleja completamente
  - b) Cambia de dirección
  - c) Retorna a la fuente luminosa