



PLAN DE APOYO DE FÍSICA

Docente: Yasira Moreno

Segundo periodo.

TEMA: 2 Ondas, propagación de la luz

INDICADOR DE DESEMPEÑO

Comprensión del comportamiento de los fenómenos relativos a la interacción entre el sonido y la luz con la materia, a través de análisis de situaciones problematizadoras, gráficas, cuadros que, permitan reconocer el comportamiento de del sonido y la luz desde el enfoque ondulatorio, apreciando los dispositivos ópticos y valora críticamente los aportes tecnológicos al desarrollo de la sociedad en general.

RESPONDE LOS SIGUENTES INTERROGANTES PROPUESTOS

1. Realiza una línea del tiempo en donde se observe el avance de la naturaleza de la luz en el tiempo
2. ¿Cuáles son los colores que componen un rayo de luz?
3. ¿Qué hábitos debemos evitar y cómo podemos cuidar nuestros ojos?
4. Realiza el siguiente experimento



Consigue un vaso de plástico transparente con agua y un lápiz. Observa el lápiz, ¿cómo es? Ahora, introdúcelo dentro del vaso con agua y observa lo que sucede.

a. ¿Qué diferencias observas en el lápiz antes y después de ponerlo en el vaso con agua?

b. ¿Por qué vemos el lápiz doblado?



5. Dibuja 5 instrumentos ópticos.
6. Defina los siguientes términos:
Infrasonido
Imagen virtual
Imagen real
7. Explica dónde se propaga con mayor rapidez el sonido, en los sólidos, los líquidos o en los gases.
8. Explica qué sucede con la frecuencia de una onda de luz cuando pasa del aire al agua.
9. Cuáles de ellos electrodomésticos que utilizas a diario, crees que producen radiación.
10. Por qué la radiación puede ser perjudicial para el organismo.
11. ¿Crees que los efectos de las ondas con los cuales operan los celulares son similares a los efectos de la radiación ultravioleta que hace parte de la radiación solar? Explica tu respuesta.