



Trabajo de Recuperación 2° Medio: Luz

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Objetivo de Aprendizaje: “OA11 - 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 corpusculares y ondulatorios de la luz; sus características y propagación; entre otros”.

Trabajo individual. NO SE PERMITE COPIAR.

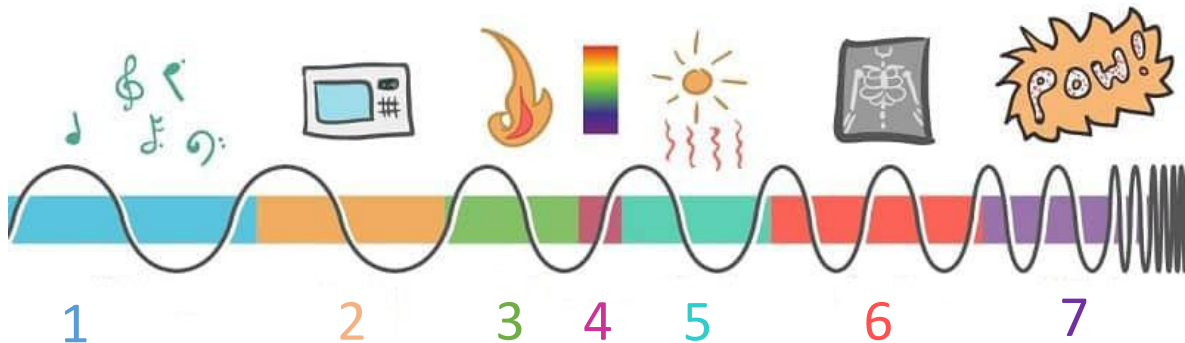
1. Respecto al concepto de Luz, responde a las siguientes preguntas (**argumenta cada respuesta**):

- ¿Es una onda o una partícula? **(1pt)**
- ¿Cuál es su principal medio de propagación? **(1pt)**
- En base a sus propiedades físicas y al observar las siguientes imágenes ¿Cuáles fenómenos está experimentando o sufriendo?: **(2pt)**





2. A continuación observas un espectro electromagnético incompleto:



Al respecto, comenta brevemente respecto de las siguientes interrogantes (**argumenta cada respuesta**):

a) ¿Cuál es su utilidad? **(1pt)**

b) Comparando la región n° 2 con la región n° 5 ¿Cómo son las frecuencias de la luz contenida en una región respecto de la otra? **(1pt)**

c) Comparando la región n° 7 con la región n° 3 ¿Cómo son las longitudes de onda de la luz de una región respecto de la otra? **(1pt)**

d) Comparando la región n° 4 con la región n° 5 ¿Cómo es la velocidad de propagación de las ondas de una región respecto de la otra? **(1pt)**

Pregunta optativa **(2pt)**: comenta brevemente y en base a los conceptos revisando en retroalimentaciones y los contenidos incluidos en el lineamiento de luz: **¿Cómo funcionan las cámaras infrarrojas?**