¿Cómo se produce el sonido?	Se origina cuando un cuerpo vibra y transmite la vibración al aire u otro medio
¿Cómo se propaga el sonido?	A través de ondas mecánicas longitudinales en medios materiales como aire, agua y sólidos
¿En qué medio el sonido viaja más rápido?	En los sólidos, porque las partículas están más juntas
¿Por qué el sonido no se propaga en el vacío?	Porque necesita un medio material para transmitir la vibración
¿Qué es la frecuencia del sonido y cómo se mide?	Es el número de vibraciones por segundo y se mide en hercios (Hz)

¿Qué es la intensidad del sonido?	Es la cantidad de energía que transporta la onda sonora, medida en decibelios (dB)
¿Qué es el eco?	Es la reflexión del sonido en una superficie que permite escucharlo de nuevo tras cierto tiempo
¿Qué es la reverberación?	Es el efecto sonoro producido cuando los sonidos reflejados se superponen al original sin que haya una pausa clara
¿Qué es la contaminación acústica?	Es el exceso de ruido que afecta la salud y el bienestar de las personas
¿Cómo percibimos el sonido?	El oído capta las vibraciones, que son transformadas en señales eléctricas enviadas al cerebro

¿Qué es la luz en términos físicos?	Es una onda electromagnética que se propaga en el vacío a 300,000 km/s
¿Qué diferencia hay entre sonido y luz en su propagación?	El sonido necesita un medio material, mientras que la luz puede viajar en el vacío
¿Qué es la refracción de la luz?	Es el cambio de dirección de un rayo de luz al pasar de un medio a otro con diferente densidad
¿Qué es la reflexión de la luz?	Es el fenómeno en el que la luz rebota en una superficie sin cambiar de medio
¿Qué diferencia hay entre un espejo cóncavo y uno convexo?	Un espejo cóncavo concentra los rayos en un punto, mientras que uno convexo los dispersa

¿Por qué el cielo es azul?	Debido a la dispersión de la luz solar en la atmósfera, que dispersa más la luz azul que otros colores
¿Qué es el espectro electromagnético?	Es el conjunto de todas las longitudes de onda de la radiación electromagnética, incluyendo luz visible, infrarrojos y rayos X
¿Cómo se forma un arcoíris?	Por la dispersión y refracción de la luz solar en las gotas de agua en la atmósfera
¿Qué es la miopía y cómo se corrige?	Es un defecto visual en el que los objetos lejanos se ven borrosos; se corrige con lentes divergentes
¿Qué es la hipermetropía y cómo se corrige?	Es un defecto visual en el que los objetos cercanos se ven borrosos; se corrige con lentes convergentes