

Nombre: \_\_\_\_\_

## Sección 1

Utilice este sitio web para esta sección:<https://www.snexplores.org/article/explainer-understanding-waves-and-wavelengths>

1. Una ola es un \_\_\_\_\_ que mueve \_\_\_\_\_ de un lugar a otro. Solo la energía, no la materia, se transfiere cuando se mueve una onda.
2. La sustancia a través de la cual se mueve una onda se llama \_\_\_\_\_. Ese medio se mueve \_\_\_\_\_ repetidamente, volviendo a su posición original.
3. El punto más alto de una ola se llama \_\_\_\_\_. El punto bajo de una ola se llama \_\_\_\_\_.
4. La luz, o \_\_\_\_\_, también se puede describir como una onda. La energía de la luz viaja a través de un medio llamado \_\_\_\_\_.
5. \_\_\_\_\_ es la distancia desde un punto en una onda hasta el punto idéntico en la siguiente onda, como de cresta a cresta o de valle a valle.
6. \_\_\_\_\_ describe cuántas ondas pasan en un segundo.
7. La frecuencia y la longitud de onda están relacionadas con la cantidad de \_\_\_\_\_ que tiene una onda.

## Sección 2

Utilice este sitio web para esta sección:  
<https://earthsky.org/space/what-is-the-electromagnetic-spectrum/>

1. El espectro electromagnético es el término que usan los científicos para describir toda la gama de \_\_\_\_\_ que existe.
2. La luz es una onda de campos \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ alternos.
3. La frecuencia se mide en \_\_\_\_\_.

4. Cuanto mayor sea la frecuencia, menor será la \_\_\_\_\_.
5. Nuestro cerebro interpreta varias longitudes de onda de luz como \_\_\_\_\_ diferentes.
6. El rojo tiene la longitud de onda \_\_\_\_\_ y el violeta tiene la \_\_\_\_\_.
7. Hay una amplia gama de longitudes de onda que nuestros ojos no pueden detectar. Las longitudes de onda más largas, que tienen la menor energía, son las ondas de \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
8. Las longitudes de onda más cortas, con las energías más altas, son los rayos \_\_\_\_\_ y los rayos \_\_\_\_\_.

### Sección 3

Utilice este sitio web para esta sección:<https://hubblesite.org/contents/articles/the-electromagnetic-spectrum>

#### **The Electromagnetic Spectrum**

