

Nombre: _____

Fecha: _____



GENIUSCHALLENGE

EL ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO

1. Todas las ondas transfieren _____ de un lugar a otro.

2. ¿Qué propiedad de las ondas mide cuántas ondas pasan por un punto en un segundo? _____

3. ¿Qué propiedad de las ondas electromagnéticas debe disminuir al aumentar la frecuencia?

4. Ordena estas cuatro partes del espectro electromagnético de menor a mayor longitud de onda:
gamma, infrarrojo, microondas, ultravioleta.

a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

5. Cualquier objeto por encima del cero absoluto emite radiación _____, que puede ser detectada por una cámara térmica.

6. Cada uno de los diferentes colores que componen la luz blanca tienen una _____.

7. Una “luz negra” utiliza la radiación _____ para hacer brillar algunos objetos.

8. Las ondas de _____ se utilizan para enviar señales porque pueden recorrer distancias muy largas y atravesar edificio.

9. ¿Por qué se utilizan los rayos X para obtener imágenes de huesos rotos?

10. ¿Cómo separa un prisma la luz blanca en los diferentes colores que la componen? _____