

¿QUÉ ES LA LUZ?

¿Cuántos de estos datos recuerdas del colegio?
¡Comprueba tu conocimiento!

PREGUNTA #1

¿CUÁL ES LA DEFINICIÓN DE "LUZ"?



→ LUZ es una onda electromagnética. Es una forma de radiación.

PREGUNTA #2

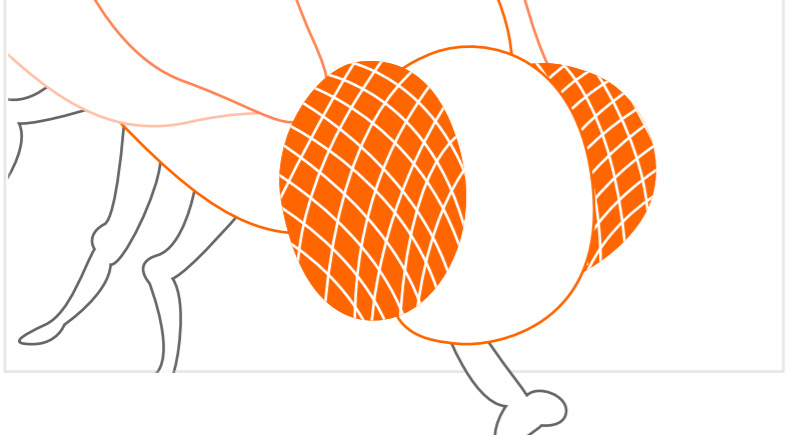
¿A QUÉ NOS REFERIMOS CON LUZ VISIBLE?



→ Luz visible es la parte del espectro de la radiación electromagnética que es percibida por el ojo humano. Es la luz a la que normalmente nos referimos en nuestra vida cotidiana.

PREGUNTA #3

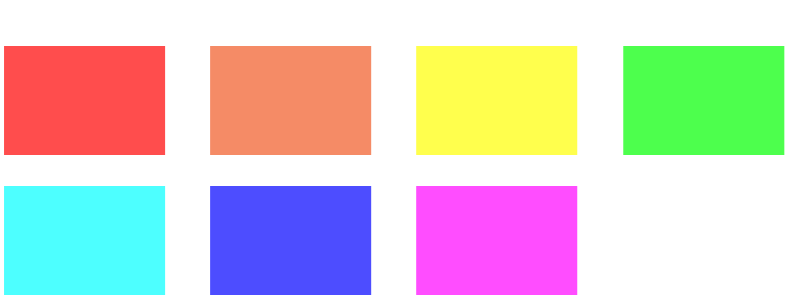
¿VERDADERO O FALSO? LOS ANIMALES PUEDEN VER LUZ QUE LOS HUMANOS NO PERCIBEN.



→ ¡Verdadero! Algunos insectos pueden ver luz ultravioleta y las serpientes pueden ver luz infrarroja.

PREGUNTA #4

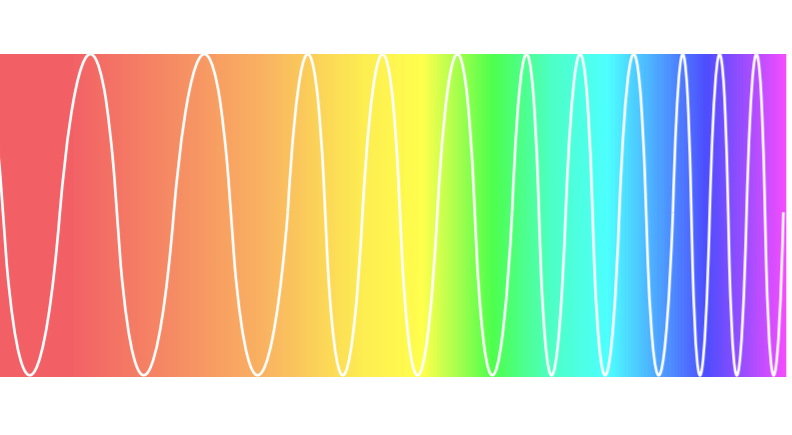
¿CUÁNTOS COLORES INCLUYE EL ESPECTRO VISIBLE?



→ Siete. Los colores del arcoiris. Combinados crean la luz blanca.

PREGUNTA #5

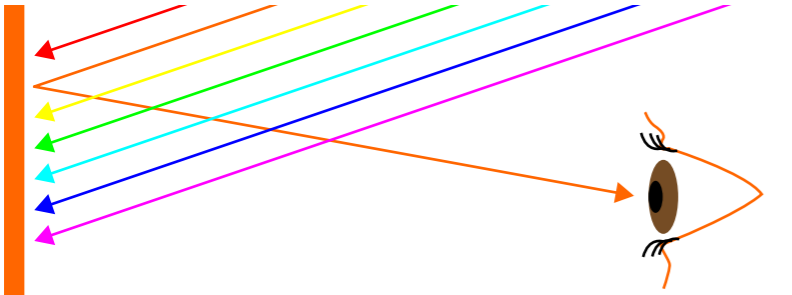
¿POR QUÉ EXISTEN LOS DIFERENTES COLORES?



→ Las ondas luminosas que podemos ver tienen diferentes longitudes. La luz roja tiene la longitud de onda más larga, mientras que la violeta es la más corta.

PREGUNTA #6

¿POR QUÉ VEMOS LOS COLORES?



→ Cuando la luz choca en una superficie, parte de ella es absorbida y, el resto, es reflejada. La longitud de la onda de la luz reflejada determina el color que percibimos.

PREGUNTA #7

¿VERDADERO O FALSO? NADA SE DESPLAZA MÁS RÁPIDO QUE LA LUZ.



→ ¡Verdadero! La velocidad de la luz es de aproximadamente 186,000 millas por segundo. Es casi 9 millones de veces más rápida que el guepardo.

PREGUNTA #8

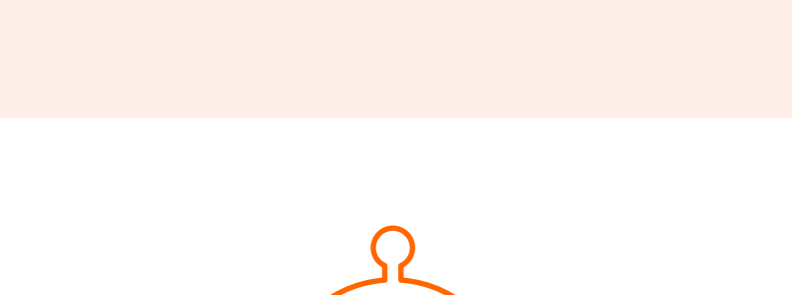
¿CUÁNTO TIEMPO TARDA LA LUZ DEL SOL EN LLEGAR A LA TIERRA?



→ 8 minutos 20 segundos (de media)

PREGUNTA #9

¿VERDADERO O FALSO? LA LUZ PUEDE DESPLAZARSE EN EL VACÍO.



→ ¡Verdadero! Las ondas sonoras sin embargo no pueden.

PREGUNTA #10

¿QUÉ ES LA REFRACCIÓN?



→ Refracción es el cambio de dirección que experimenta la luz que se produce al pasar a otro medio de distinta densidad, por ejemplo agua.

PREGUNTA #11

¿VERDADERO O FALSO? LA LUNA EMITE SU PROPIA LUZ.



→ ¡Falso! La luna refleja la luz del sol. El brillo que se percibe de la luna depende del lugar en el que se encuentre dentro de la órbita alrededor de la Tierra.

PREGUNTA #12

¿CUÁL ES EL PAPEL DE LA LUZ EN LA FOTOSÍNTESIS?



→ Las plantas utilizan la energía de la luz del sol para convertir dióxido de carbono en alimento.

PREGUNTA #13

¿CÓMO SE CONOCE AL ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO Y PROPIEDADES DE LA LUZ?



→ Es una rama de la física denominada óptica.