

LA LUZ



¿QUÉ ES LA LUZ?

Es una forma de energía que nos permite ver los objetos y distinguir los colores. Se propaga a través de ondas electromagnéticas, y está compuesta por partículas diminutas llamadas fotones. Tiene una velocidad constante de propagación de 300 000 km por segundo, en el aire o en el vacío.

CUERPOS ILUMINADOS

Pueden ser **transparentes**, como los vidrios, que dejan pasar totalmente la luz; **translúcidos**, como el acrílico, que deja pasar solo una parte; u **opacos**, como la madera, que no dejan pasar nada de luz.

LUZ BLANCA

Está formada por **siete colores** diferentes: rojo, anaranjado, amarillo, verde, azul, añil (azul oscuro) y violeta. Estos son los colores del arco iris.

PROPAGACIÓN

Los rayos de luz se propagan en **línea recta**. Si se colocan objetos en su trayectoria, la luz se comporta de diversos modos. Estos son los fenómenos de **reflexión**, **rebote** y **refracción**.

ESPECTRO VISIBLE

Cuando la luz blanca pasa a través de un prisma, se descompone en una gama de colores que se denomina **espectro visible**.

SOMBRAS

Como la luz no puede perforar los cuerpos opacos, se desvía hacia los costados y los rodea. Esto produce una **sombra**.

ESPEJOS

Son superficies que reflejan totalmente la luz. Proyectan una imagen virtual y del mismo tamaño que el cuerpo reflejado.

REFLEXIÓN: la luz se refleja cuando choca contra un espejo o una pared.

REFRACCIÓN: es cuando la luz pasa de un medio a otro, por ejemplo, cuando atraviesa el agua o penetra por un vidrio. En este caso, la velocidad y la dirección de la trayectoria del rayo luminoso cambian.

REBOTE: es cuando la luz choca contra un cuerpo cuya superficie es rugosa e irregular.