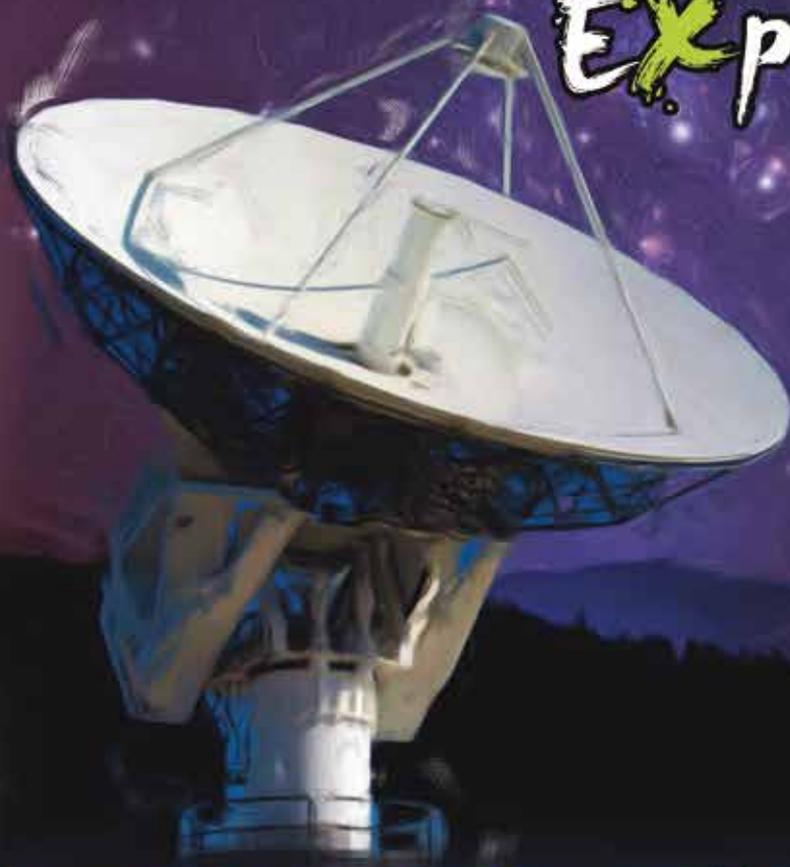


Experimentos



La radiación cósmica de microondas, el destello del Big Bang que observamos con los radiotelescopios, inició su viaje hace más de trece mil millones de años, y es la luz más antigua del universo.



Las plantas, el primer eslabón de la cadena alimenticia, almacenan la energía de la luz del Sol mediante la fotosíntesis, y así sostienen la vida en la Tierra.



La luz blanca resulta de la superposición de los colores que se aprecian en el arcoíris.



El arcoíris resulta de la reflexión y la dispersión de la luz por las gotas de lluvia, que se comportan como prismas.

El cielo se ve azul porque el extremo violeta del espectro luminoso se dispersa más que los otros colores,

y los atardeceres son arrebolados porque la atmósfera filtra la porción azulada del espectro luminoso y deja pasar los colores cercanos al rojo.



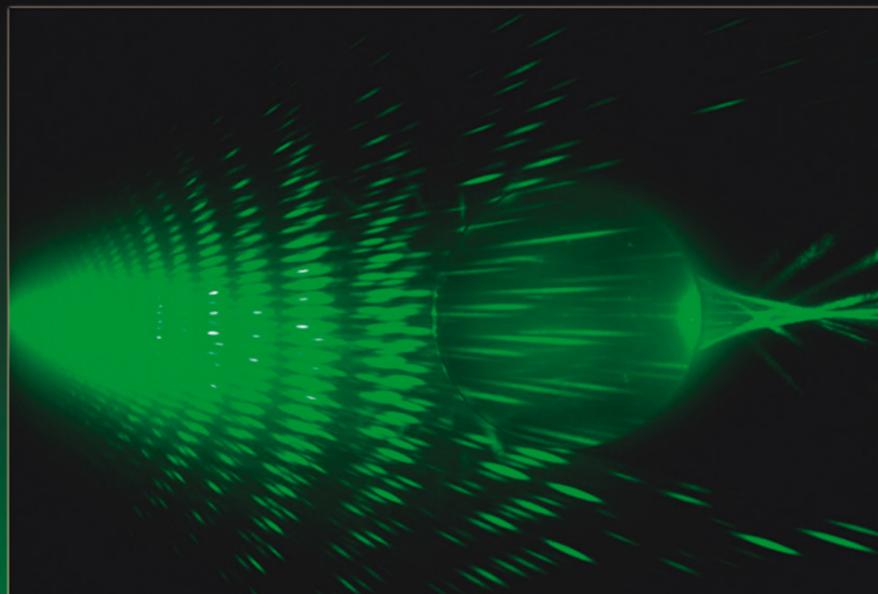
La propagación rectilínea de la luz inspiró el modelo corpuscular según el cual la luz es un agregado de corpúsculos de diferentes colores.

Pero los patrones que se generan cuando la luz pasa a través de un agujero pequeño revelan su naturaleza ondulatoria.

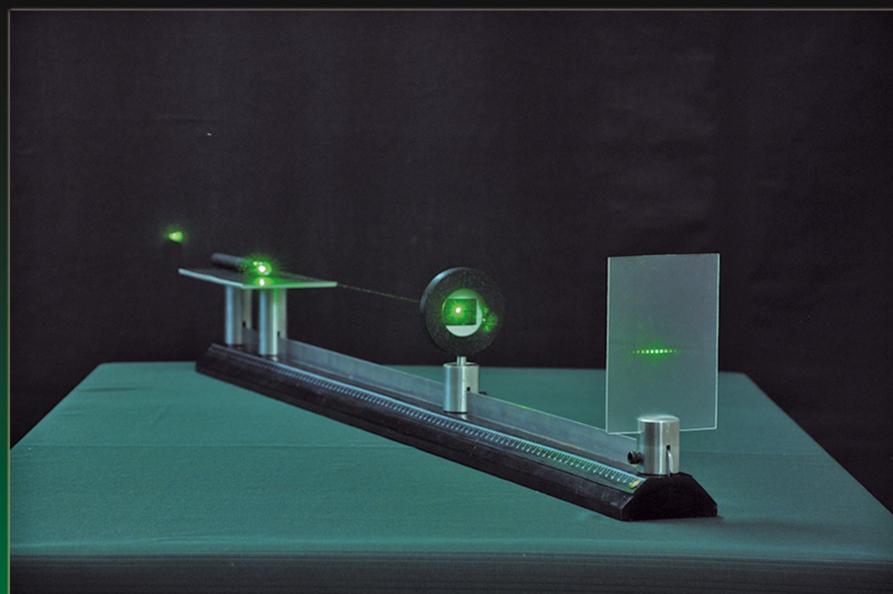


Imagen: www.nasa.gov

Heinrich Hertz verificó la existencia de las ondas electromagnéticas, de las que hace parte la luz, y descubrió el efecto fotoeléctrico, gracias al cual funcionan las celdas solares.



Albert Einstein explicó el efecto fotoeléctrico suponiendo que la luz se comporta como un chorro de corpúsculos llamados fotones.



En el láser se puede apreciar que la luz es un objeto cuántico que viaja como onda e interactúa como partícula.